

沁阳市崇义镇崇义小学 2026 年薄改 提升—实验仪器采购项目

竞争性谈判文件

采购编号：沁财谈判采购-2026-9

采 购 人：沁阳市崇义镇崇义小学

代理机构：河南森沁工程服务有限公司

日 期：二零二六年九月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	1
第二章 供应商须知	5
一、说明	8
二、谈判文件	9
三、响应文件的编写	10
四、响应文件的提交	12
五、响应文件的评估和比较	12
六、定标与签订合同	- 16 -
第三章 采购需求	- 18 -
第四章 政府采购合同	- 57 -
第五章 响应文件格式	- 64 -

第一章 竞争性谈判公告

沁阳市崇义镇崇义小学 2026 年薄改提升一实验仪器采购项目 竞争性谈判公告（不见面开标）

项目概况

沁阳市崇义镇崇义小学 2026 年薄改提升一实验仪器采购项目的潜在供应商应在焦作市公共资源交易中心网站会员系统获取谈判文件，并于 2026 年 9 月 15 日 08 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：沁财谈判采购-2026-9
- 2、项目名称：沁阳市崇义镇崇义小学 2026 年薄改提升一实验仪器采购项目
- 3、采购方式：竞争性谈判
- 4、预算金额：891815.72 元

最高限价：891815.72 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	焦公沁采购 H2026-001	沁阳市崇义镇崇义小学 2026 年薄改提升一实验 仪器采购项目	891815.72	891815.72

采购需求：为改善学校办学条件，拟采购一批中小学实验室设备，包括初中理化生实验仪器、小学科学实验仪器以及实验室配套设备等并进行电子数据录入。（详见采购需求清单）

- 6、合同履行期限：合同签订后 30 日历天
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目非专门面向中小企业采购。促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策；强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求

3.1 提供沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函（详见投标文件格式）；法定代表人或主要负责人所在的公司近三年内没有违法违规的行为；

3.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，根据开标当日采购代理机构查询“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

3.3 本次采购不接受联合体投标（无需提供任何声明、承诺）；

三、获取采购文件

1、时间：2026 年 9 月 8 日至 2026 年 9 月 10 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59。（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：焦作市公共资源交易中心网站；

3、方式：本项目采用网上获取谈判文件，凡有意参加投标者，请登陆焦作市公共资源交易中心网站进行网上下载谈判文件；

4、售价：0 元

特别提醒：报名前请下载《操作手册》按要求进行网上报名，凡未在规定时间内报名或下载竞争性谈判文件者视为无效标。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2026 年 9 月 15 日 08 时 30 分（北京时间）

2. 地点：焦作市公共资源交易中心网站会员系统。

五、响应文件的开启

1、时间：2026 年 9 月 15 日 08 时 30 分（北京时间）

2、地点：沁阳市公共资源交易中心（沁阳市太行大道朱载堉文化艺术中心南配楼东幢）二楼开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次谈判公告在《河南省政府采购网》《焦作市政府采购网》《焦作市公共资源交易中心网》《沁阳市公共资源交易中心网》上发布，谈判公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”的开标方式。投标人无需到沁阳市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当投标截止前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。

特别提醒：本项目采用不见面开标方式和全程电子化评标的方式进行，潜在投标人可提前在焦作市交易中心官网首页——下载中心——下载《焦作市电子招投标系统操作手册》和《焦作市公共资源交易平台不见面开标操作手册》、《投标文件制作工作工具》等，查看操作说明，按要求进行投标文件制作和上传等。为避免网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请提前上传投标文件，并在开标截止时间前登录不见面开标大厅进行签到，
开 标 大 厅 网 址
(<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)，按要求的解密投标文件。因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。具体要求详见招标文件。技术支持请联系：平台统一技术服务电话为：0512-58188538、服务时间：周一至周日 8：00-17：30。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：沁阳市崇义镇崇义小学

地址：沁阳市崇义镇

联系人：杨海军

联系方式：13939125392

2. 采购代理机构信息

名 称：河南森沁工程服务有限公司

地 址：沁阳市府一处餐厅（香港街店）西大院内二楼

联系人：邢小楼

联系方式：16639153777

3. 项目联系方式

联系人：杨海军

联系方式：13939125392

发布人：沁阳市崇义镇崇义小学

河南森沁工程服务有限公司

2026 年 9 月 7 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	编 列 内 容
1	名 称：沁阳市崇义镇崇义小学 地址：沁阳市崇义镇 联系人：杨海军 联系方式：13939125392 招标代理机构：河南森沁工程服务有限公司 地址：沁阳市府一处餐厅（香港街店）西大院内二楼 联系人：邢小楼 联系方式：16639153777
2	供应商资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2. 落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目非专门面向中小企业采购。促进中小企业发展、促进残疾人就业、促进监狱企业发展等政府采购政策；强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策； 3. 本项目的特定资格要求 3.1 提供沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函（详见投标文件格式）；法定代表人或主要负责人所在的公司近三年内没有违法违规的行为； 3.2 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日采购代理机构查询“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。 3.3 本次采购不接受联合体投标（无需提供任何声明、承诺）；
3	谈判有效期：60 日历天。
4	递交谈判文件截止时间：2026 年 9 月 15 日 08 时 30 分（北京时间） 电子投标文件的递交： a、各投标人应在投标截至时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、如系统故障需上传非加密文件时，投标人应按照招标人指示将非加密文件递交给招标人。 c、投标人因交易中心投标系统无法上传电子投标文件时，请在工作时间与焦作市公共资源交易中心联系，联系电话：0391-3568813。

5	1、合同履行期限：合同签订后 30 日历天。 2、质量：合格 3、付款方式：供货完成验收合格后一次性付清。
6	评审标准和方法(含推荐成交候选人数量 3 名): 1、本项目采用最低评标价法。即在符合采购需求，质量和服务相等的前提下，以提出最低报价的供应商作为成交供应商。严格按照谈判文件的要求和内容进行评审。 2、投标供应商的第二轮谈判不得高于第一轮谈判，投标供应商未在规定时间内递交第二轮谈判报价时，视为自动退出谈判。 投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传电子版 PDF 格式的报价表。 3、谈判程序及要求 （1）谈判小组在谈判文件规定的时间和地点对投标供应商的响应性文件进行审查，谈判小组对已通过资格性、符合性审查的供应商发起二轮或最终报价邀请，供应商在规定时间内通过焦作市公共资源交易平台进行二轮或最后报价。投标供应商在交易系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传电子版 PDF 格式的报价表。供应商未在规定时间内提供最后报价的，自行承担相关责任。 （2）采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合招标需求、质量和服务等因素相当且报价最低的原则确定成交的供应商，并将结果通知所有参加谈判未成交的供应商。 （3）有关响应性文件的审查、澄清、评估和比较以及会影响评审工作的一切情况都不得透露给任一供应商或与上述评审工作无关的人员。 （4）供应商不得干扰代理机构组织评审活动，否则将废除其谈判。 （5）评审委员会经综合分析、比较，以全部满足谈判文件实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价(报价相同的，按技术指标优劣顺序排列)，提出最低报价的供应商被推荐为第一成交候选人；次低价的供应商被推荐为第二成交候选人，谈判第三名的供应商被推荐为第三成交候选人（成交人除因不可抗力外放弃成交的，由下一顺序的成交候选人递补成交）。 备注： 1. 投标供应商应当按规定出具《中小企业声明函》，否则不享受相关扶持政策，本项目非专门面向中小企业采购。 2.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关规定，中小企业的标准为： ①提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

	②本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业[2011]300 号）； ③小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。 3.根据财库（2014）68 号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（投标文件中附扫描件），不再提供《中小企业声明函》，投标供应商出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。 4.根据财库（2017）141 号《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，投标供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。 5.采购人根据投标供应商提供的《中小企业声明函》认定该投标供应商是否属于中小企业，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
7	履约保证金：无
8	采购预算金额：891815.72 元（捌拾玖万壹仟捌佰壹拾伍元柒角贰分元整） 注：投标报价如超过采购预算金额的则为无效报价。
9	1、收费标准：本次招标项目的招标代理服务费参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002 号）规定，由中标人支付招标代理服务费。 2、交纳时间：领取《成交通知书》同时交纳 3、交纳地点：河南森沁工程服务有限公司
10	投标文件份数： 加密的电子投标文件壹份（*.jztf 格式，在会员系统指定位置上传）；自备非加密的电子投标文件一份。
11	本项目采购的所有产品是否允许进口产品参加谈判：否（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。）

12	凡有下列情况之一者，响应性文件也将被视为未实质性响应谈判文件要求： (1) 未按规定由投标供应商的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖投标供应商公章的或签字人未经法定代表人有效授权委托的； (2) 未提供投标承诺函的； (3) 报价（谈判）有效期不满足谈判文件要求的； (4) 报价内容与谈判内容及要求有不响应的； (5) 投标供应商提交的是可选择的报价； (6) 响应文件组成不符合谈判文件要求的； (7) 响应文件中提供虚假或失实资料的； (8) 不符合谈判文件中规定的其它实质性条款。
13	重要提醒：为打击围标串标、哄抬标价等违法违规行为，对于中标价的节约资金率低于 5%的政府采购项目，作为重点监测对象，报市纪检监察部门和政府采购监督管理部门，如发现存在围标串标、哄抬标价等嫌疑或线索的，由市纪检监察部门和政府采购监督管理部门严肃查处。
14	本竞争性谈判文件解释权归采购人或其委托的采购代理机构。未尽事宜按国家相关法律法规执行。 (1) 在评审过程中，谈判小组成员存在争议时，可以以少数服从多数的原则解决争议； (2) 在评审过程中，采购人或其委托的代理机构认为谈判小组对谈判文件存在误解时，可对谈判文件做出解释，并承担相应责任，谈判小组应当依据该解释评审；认为有必要的，可将该解释情况写入评审报告。
15	谈判保证金：（《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）规定不再收取）
16	供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 除非谈判文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

一、 说明

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于竞争性谈判中所叙述项目的货物及服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的采购方。

2.2 “采购单位”系指组织本次采购活动的采购人或招标代理机构。

2.3 “采购代理机构”系指本次采购项目活动组织方。

2.4 “供应商”系指购买了本谈判文件，且已经提交或者准备提交本次响应文件的供货商。

2.5 “货物”系指成交人按谈判文件规定向采购人提供的一切设备、机械、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6 “服务”系指谈判文件规定成交人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似的义务。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力提供本谈判文件所述货物及服务的，具有法人资格的境内供货商或制造商均可能成为合格的供应商。

3.2 供应商应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 一个供应商只能提交一个响应文件。但如果供应商之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目谈判：

(1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；

(2) 母公司、直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；

(3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.4 供应商不得与本次采购项目技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.5 谈判代理人在同一个项目中只能接受一个供应商的委托参加谈判。

4. 谈判费用

4.1 供应商自行承担其参加谈判所涉及的一切费用。

二、 谈判文件

5. 谈判文件的组成

5.1 谈判文件用以阐明所需货物及服务采购程序和合同主要条款。谈判文件由下述部分组成：

(1) 竞争性谈判公告

(2) 供应商须知

(3) 采购需求

(4) 政府采购合同（参考格式，以实际签订为准）

(5) 响应文件格式

6. 谈判文件的澄清

6.1 供应商对谈判文件如有疑点，可要求澄清。要求澄清应按竞争性谈判公告中载明的地址于谈判截止时间前将问题通过电子招投标平台系统提交，或以书面原件送达或挂号信送达的形式提交到交易中心。采购代理机构将视情况在谈判截止时间前将不标明查询来源的书面答复发给所有供应商，并在采购信息发布的媒体上发布更正公告。该澄清内容为谈判文件的组成部分。

7. 谈判文件的修改

7.1 采购代理机构可主动或依供应商要求澄清的问题而修改谈判文件，应在原信息发布的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有供应商，供应商在收到该通知后应立即以电报或传真的形式予以确认。该修改内容为谈判文件的组成部分，对供应商具有约束力。但本谈判文件第 7.2 条规定的推迟谈判截止时间和谈判时间情形不受本条约束。

7.2 为使供应商在准备响应文件时有合理的时间考虑谈判文件的修改，采购代理机构可酌情推迟谈判截止时间和谈判时间，但应当至少在谈判截止时间前将变更时间以书面形式通知所有供应商，并在采购信息发布的媒体上发布更正公告。该修改内容为谈判文件的组成部分。在此情况下，采购人和供应商受谈判截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

三、 响应文件的编写

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件。响应文件应对谈判文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其谈判将被拒绝。参加竞争性谈判的供应商应按竞争性谈判文件中提供的格式填写响应文件，否则将认为是对该竞争性谈判文件的不响应。

8.2 采购代理机构不接受有任何可选择性的谈判，只能有一个谈判。

9. 响应文件语言

9.1 响应文件应用中文书写。响应文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

9.2 供应商应按照竞争性谈判文件提供的格式编写响应性文件，但不得缺少或私自更改任何谈判文件要求填写的表格或提交的资料。谈判文件提供格式的可按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

9.3 与报价有关的所有文件必须使用中文（本竞争性谈判文件中有特殊要求的情形除外），供应商必须使用竞争性谈判文件中规定的文件格式。

10. 响应文件的组成

10.1 响应文件应包括下列部分：

- （1）报 价 书
- （2）报价一览表—首次报价
- （3）报价一览表—最终报价
- （4）报价明细表
- （5）供应商公司基本情况简介
- （6）实施方案（自拟）
- （7）服务承诺及优惠承诺
- （8）反商业贿赂承诺书
- （9）法定代表人授权书
- （10）其他材料

11. 谈判有效期

11.1 响应文件从供应商须知前附表第 4 项所规定的谈判截止期之后开始生效，在供应商须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其响应文件被拒绝。

11.2 特殊情况下采购代理机构可于谈判有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。供应商可以拒绝上述要求。供应商答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

12. 响应文件的格式

12.1 执行谈判文件要求。

12.2 响应文件应由供应商的法定代表人或者其被授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”。

12.3 签字盖章要求：

12.3.1 要求供应商加盖公章的地方都应加盖供应商单位的 CA 印章。

12.3.2 要求法定代表人签字或盖章的，法定代表人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖法定代表人 CA 印章。

12.3.3 要求委托代理人签字或盖章的，委托代理人在签字或盖章的地方上传手写签名的扫描件或加盖委托代理人 CA 印章。

12.4 投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版(PDF 格式)，未提供第二轮报价表电子版（PDF）的视为无效标处理。

投标供应商的第二轮报价高于第一轮报价时，该投标供应商的投标价以第一轮报价为准。

12.5 除非有另外的规定或许可，谈判使用货币为人民币。

12.6 供应商应提交证明其拟供技术服务符合谈判文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供主要技术性能的详细描述。

12.7 全套响应文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据采购代理机构的指示进行的，或者是为改正供应商造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由被授权代表签署证明或加盖校正章。

12.8 未按本须知规定的格式填写响应文件、响应文件字迹模糊不清的，其谈判将被拒绝。

四、 响应文件的提交

13. 响应文件的密封、标记和递交

13.1 投标文件应在供应商须知前附表第 4 项规定的投标截止时间前递交。

13.2 投标人递交文件的地点和方式：见投标人须知前附表。

13.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

13.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

13.5 供应商在谈判截止时间前，可以对所提交的响应文件进行修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为响应文件的组成部分。

13.6 供应商在谈判截止期后不得修改、撤回响应文件。供应商在谈判截止期后修改响应文件的，其谈判被拒绝。

13.7 谈判截止时间结束后参加谈判的供应商不足三家的，本次采购程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

五、 响应文件的评估和比较

14. 谈判、评审时间

14.1 在供应商须知前附表中所规定的时间、地点谈判。

14.2 谈判由招标采购单位主持，采购人、供应商和有关方面代表参加。

14.3 谈判时，由招标采购单位主持。

15. 谈判小组

15.1 采购代理机构根据采购货物和服务的特点依法组建谈判小组。谈判小组依法由采购人代表 1 人和相关技术专家共三人以上单数组成。在谈判后的适当时间里由谈判小组对响应文件进行审查、质疑、评估和比较，并做出授予合同的建议。

16. 响应文件的初审

对所有供应商的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照谈判文件的要求和条件进行。

有关响应文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐成交候选人的一切情况都不得透露给任何供应商或与上述评审工作无关的人员。

供应商任何试图影响谈判小组对响应文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其谈判被拒绝。

16.1 谈判小组将对响应文件进行检查，以确定响应文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署。

16.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中报价书内容不一致的，以报价一览表为准。

(2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果供应商不接受按上述方法对响应文件中的算术错误进行更正，其谈判将被拒绝。

16.3 资格性检查和符合性检查

16.3.1 资格性检查。依据法律法规和谈判文件的规定，在对响应文件详细评估之前，谈判小组将依据供应商提交的响应文件按供应商须知前附表第 2 项所述的资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备谈判资格。如果供应商不具备谈判资格，不满足谈判文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其谈判将被拒绝。

16.3.2 符合性检查。依据谈判文件的规定，谈判小组还将从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对谈判文件的实质性要求作出响应。实质性不响应是指：

(1) 实质性影响合同的范围、质量和履行；(2) 实质性违背谈判文件，限制了采购人的权利和成交人合同项目的义务；(3) 不公正地影响了其它作出实质性响应的供应商的竞争地位。对没有实质性响应的响应文件将不进行评估，其谈判将被拒绝。

评审因素	评审标准
------	------

资格 格 审 查	资 格 评 审	符合《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定的条件	符合沁阳市政府采购供应商资格信用承诺 函，法定代表人或主要负责人所在的公司近 三年内没有违法违规的行为；
	审 标 准	“信用中国”网站（www.creditchin a.gov.cn）、中国政府采购网（www. ccgp.gov.cn）查询结果	符合第二章“投标人须知前附表”规定
评 标 委 员 会	符 合 性 评 审 标 准	签字或盖章要求	1. 所有要求供应商加盖单位公章的地方都应 加盖供应商单位的 CA 印章。 2. 所有要求法定代表人签字或盖章的，要求 法定代表人在签字或盖章的地方上传有手写 签名的扫描件或加盖法定代表人 CA 印章。 3. 所有要求委托代理人签字或盖章的，要求 委托代理人在签字或盖章的地方上传有手写 签名的扫描件或加盖委托代理人 CA 印章。
		响应文件格式	符合第五章“投标文件格式”的要求
		投标报价	未超过招标预算控制价，并按规定填报报价 一览表
		投标内容	符合本招标项目内容的规定
		合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		质量	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		报价有效期	符合第二章“投标人须知前附表”规定
		投标文件的其他响应	符合法律、法规和竞争性文件中规定的其他 实质性要求的

凡有下列情况之一者，响应文件也将被视为未实质性响应谈判文件要求：

- (1) 未按规定由投标供应商的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖投标供应商公章的或签字人未经法定代表人有效授权委托的；
- (2) 未提供投标承诺函的；
- (3) 报价（谈判）有效期不满足谈判文件要求的；
- (4) 报价内容与谈判内容及要求有不响应的；

- (5) 投标供应商提交的是可选择的报价；
- (6) 响应文件组成不符合谈判文件要求的；
- (7) 响应文件中提供虚假或失实资料的；
- (8) 不符合谈判文件中规定的其它实质性条款。

谈判小组决定谈判的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

17. 响应文件的澄清

17.1 对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者纠正应当在谈判小组规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签字，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

18. 比较与评价

18.1 谈判小组将按供应商须知前附表所述评审方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

18.2 对漏（缺）报项的处理：谈判文件中要求列入谈判的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在谈判总价中。但在评审时取有效供应商该项最高报价加入评审价进行评审。对多报项及赠送项的价格评审时不予核减，全部进入评审价评议。

18.3 若供应商的谈判明显低于其他谈判，使得其谈判可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，供应商应按谈判小组要求作出书面说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效谈判处理。

关于推动解决政府采购异常低价问题的通知 财库〔2026〕2号

二、强化政府采购异常低价审查

（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；
2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；
3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；
4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

18.4 谈判小组将按文件要求比较与评价,根据在供应商须知前附表中确定的成交候选人数量推荐出成交人。

18.5 在评审期间,若出现符合本须知规定的所有谈判条件的供应商不足三家情形的,本次采购程序终止,除采购任务取消情形外,招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

六、 定标与签订合同

19. 成交准则

19.1 最低谈判不作为成交的保证。

19.2 供应商的响应文件符合谈判文件要求,按谈判文件确定评审标准、方法,经谈判小组评审并推荐成交候选人。

20. 成交通知

20.1 评审结束后,评审结果经采购人确认后,采购代理机构方应在刊登本采购项目公告的媒介上对成交结果进行公示,同时采购代理机构向成交人发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出后,采购人改变成交结果,或者成交人放弃成交,应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。供应商对成交公告有异议的,应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起7个工作日内,以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

20.2 《成交通知书》发出时应将落标书面通知没有成交的其它供应商。

20.3 《成交通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后,《成交通知书》成为《合同》的一部分。

21. 签订合同

21.1 采购人、成交供应商在《成交通知书》发出之日起10日内,根据谈判文件确定的事项和成交供应商响应文件,参照本谈判文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件作实质性修改。逾期未签订合同,按照有关法律规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的,按政府采购的有关规定处理。

21.2 谈判文件、谈判文件的修改文件、成交人的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等,均为双方签订《合同》的组成部分,并与《合同》一并作为本谈判文件所列采购项目的互补性法律文件,与《合同》具有同等法律效力。

21.3 采购人在合同履行中,需追加与合同标的相同的货物或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可与成交人协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

21.4 成交人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排位在成交人之后第一位的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

22. 谈判项目行政监督部门

22.1 谈判项目行政监督部门可视情况依法派员对本谈判活动的全程进行监督。

22.2 供应商如对谈判活动有异议，可以按照有关规定向行政监督部门投诉。

23. 其他补充内容

23.1 根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购（供应商必须提供有关证明材料和文件等）。

23.2 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

23.3 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。

23.4 优先采购本国产品。采购进口产品应符合法律法规规定情形，并依法办理相关手续。

23.5 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

23.6 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

23.7 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第31条的规定：

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的产品品牌相同的，按前两款规定处理。

第三章 采购需求

一、初中物理仪器：

物理实验仪器					
序号	分类代码	器材名称	规格 品名 教学性能要求	单位	数量 汇总
1	308020001 10	工作服	纯棉/涤棉混纺，含棉量 $\geq 60\%$ ，克重：180-220g/m ² ；面料平整，耐多次洗涤，不易起球、不易褪色。	件	25
2	308020005 04	机械危害防护手套	3 级	双	25
3	308020052 00	套袖	棉	套	25
4	308020002 01	激光防护镜	激光类实验用	个	25
5	308020002 03	护目镜	防机械冲击	个	25
6	308020008 02	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子止血带（长度 ≥ 30 cm）等	个	5
7	308010055 01	吹风机	功率 ≥ 1000 W	个	4
8	301990020 02	仪器车	600 mm $\times$ 400 mm $\times$ 800 mm，车轮 $\Phi 75$ mm，厚 25 mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部） ≤ 20 mm；不锈钢材制作，载重 ≥ 60 kg	辆	3
9	301990202 01	小托盘	200 mm $\times$ 300 mm $\times$ 60 mm，PP 材质	套	40
10	301990202 02	大托盘	250 mm $\times$ 400 mm $\times$ 80 mm，PP 材质	套	54
11	301990203 01	提盒	承重大于 3 kg	个	76
12	308010002 01	一字螺丝刀	$\Phi 6$ mm，长 150 mm； $\Phi 3$ mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	套	16
13	308010003 01	十字螺丝刀	$\Phi 6$ mm，长 150 mm； $\Phi 3$ mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度不小于 100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	套	16
14	308010013 00	剥线钳	$\Phi 0.5$ mm $\sim$ 2.5 mm；刃口闭合状态间隙应不大于 0.3 mm，刃口错位应不大于 0.2 mm；钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30	把	13

15	30801001400	钢丝钳	160 mm, 抗弯强度 1120 N, 扭力矩 15 N·m 15°; 剪切性能 Φ16 mm 钢丝, 580 N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在 不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°	把	12
16	30801000401	尖嘴钳	160 mm, 抗弯强度 710 N, 剪切性能 Φ1.6 mm 钢丝, 570 N; 在 不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°, 硬度不低于 44HRC, PVC 手柄	把	14
17	30801002501	平口钳	普通机用平口钳; 钳口宽度 100 mm, 最大张开度 100 mm	把	11
18	30801015901	斜口钳	125 mm, 双刃刀	把	11
19	30801012601	砂纸	干磨砂纸, 包含规格有粗磨 P40-P60、中磨 P180-P240、精磨 P1200-P2500	套	56
20	30801002102	民用剪刀	不锈钢材质, 长 170 mm, 用于剪布	把	15
21	30801002402	电烙铁套装	20 W 内热式, 橡胶线, 含烙铁架	套	22
22	30801061001	焊锡膏	中性	盒	12
23	30801061101	焊锡丝	无铅	g	1110
24	30801061201	松香	助焊	g	310
25	30199000411	打孔器	齿口式, 不锈钢材质, 每组 4 支, 外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm; 附通棒	套	3
26	30199000501	打孔夹板	硬木或硬塑料	个	3
27	30801012801	锥子	锥头长 77 mm, 锥杆直径渐变	个	2
28	30605000501	镊子	304 不锈钢, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm 镊子前部应有防滑脱锯齿状	个	12
29	30199002201	水准器	气泡水准器	个	8
30	30204000205	红液温度计	量程-20℃~100℃, 分度值 1℃, 示值误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$	支	50
31	30204000702	数字温度计	量程-30℃~200℃, 分辨力 0.1℃, 误差 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$; 不接电脑, 可独立运行, 自带显示屏, 表盘尺寸 $\geq 180\text{ mm}\times 90\text{ mm}$	支	5
32	30299000201	湿度计	指针式	个	9
33	30602001006	烧杯	100 mL 透明, 硼硅酸盐玻璃制, 刻度应清晰耐久, 应在容量标志下有记号面积	个	80
34	30603000101	酒精灯	150 mL, 采用透明钠钙玻璃制造, 无明显黄绿色, 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm, 玻璃灯罩应磨口, 瓷灯头应为白色, 表面无气泡, 无斑点, 无裂纹, 无碰损缺口, 酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	63
35	30603003102	漏斗	漏斗口径 90 mm, 斗颈长 90 mm, 下口磨成 45°角, 斜口边口倒角或熔光, 耐水性 HGB3 级	个	10
36	306030004	烧杯用电加热器	0 W~250 W, 可调; 密封式	台	7

	01				
37	40206010207	注射器	100 mL, 分度值 10 mL, 刻度清晰。加帽或塞, 密闭性好, 防止液体泄漏, 清晰度高	个	42
38	30605003301	陶土网	功能同石棉网, 陶土材质, 尺寸不小于 125 mm×125 mm, 0.8 mm 钢丝制成	个	14
39	30199001300	两用气筒	活塞胶垫, 气嘴外径 8 mm±0.1 mm, 长度 15 mm, 台阶口; 抽气压强达到 6.7 kPa 时放置 30 s, 漏气引起的压强变化应≤2.6 kPa 充气压强达到 290 kPa 时, 放置 30 s, 漏气引起的压强变化应≤9.8 kPa	个	4
40	30101000200	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2 只)、平行夹、吊杆等组成; 立杆长 600 mm, 方形座长 210 mm, 宽 135 mm, 烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 120 ℃的缓压层	套	10
41	30101000300	多功能实验支架	组合座架 1 个, 最小组合支承面积应不小于 560 mm×10 mm; 滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个	套	2
42	30101000401	升降台	不锈钢台面, 上台面有效面积不小于 140 mm×140 mm, 下台面有效面积不小于 160 mm×160 mm, 厚度不低于 1 mm; 升降范围 85 mm~235 mm, 连续可调; 上下台面的平面度误差应≤2 mm, 升降过程中任一位置的平行度误差≤3 mm; 额定载重量≥10 kg	台	2
43	30199009400	碘升华凝华管	碘密封于碘锤内, 无色透明硼硅酸盐玻璃制管 Φ28 mm×34 mm, 两端面应为凹面, 热冲击应不低于 200 ℃	个	4
44	30807000405	磁悬浮原理实验器	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等	套	23
45	30202000313	托盘天平	200 g, 0.2 g 单杠杆等臂式双盘天平, 配 6 级(M2 级)砝码: 100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个, 20 g 2 个, 钢制镊子	台	28
46	30202000551	电子天平	量程 0 g~1 kg, 分辨力 0.1 g, 带标准砝码	台	30
47	30307100101	圆柱体组	包括纯铜、铝(或铝合金)和铁(钢)等 3 种材质圆柱体; 圆柱体直径 20 mm, 高 32 mm 每个圆柱体配网兜(质量小于 0.01 g)	套	30
48	30307100201	立方体组	包括黄铜、铁、铝、木 4 种材料的 5 个立方体, 其中铝材 2 个, 黄铜(边长 20 mm)、铁(边长 20 mm)、铝(边长 25 mm)、铝(边长 30 mm)、木材(边长 50 mm)各 1 个, 带不锈钢挂钩	套	30
49	30601000106	量筒	100 mL, 1 mL 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	105
50	30199005102	放大镜	手持式, 5×, 焦距 50 mm	个	81
51	30199005502	望远镜	双筒, 7×35(倍率×口径)	个	4
52	30750005300	食用色素	红色	mL	5

53	302010004 10	钢直尺	1000 mm, 1 mm 0 mm~50 mm 分度值 0.5 mm 其余分度值为 1 mm; 材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料, 硬度应不低于 342HV; 刻度面平面度误差应 ≤ 0.25 mm, 允许误差应 $\leq \pm 0.15$ mm;	把	75
54	302030001 01	机械秒表	分度值 0.1 s, 一等	块	4
55	302030002 02	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期不小于 1.5 年	块	82
56	303071064 01	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等, 与教学支架配套使用; 斜面板 ≥ 915 mm $\times$ 100 mm $\times$ 20 mm, 一端应有滑轮缓冲或捕获小车的装置; 斜面板工作面平面度误差应小于 2 mm; 附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等, 有摩擦材料的固定夹	套	15
57	303071007 01	螺旋弹簧组	由拉力极限分别为 4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N 和 0.49 N 的 5 种弹簧构成; 各弹簧带长 50 mm 挂钩(有指针), 两端应为圆拉环, 附标度板	组	10
58	302050005 02	演示测力计	平板式; 量程 0 N~2 N, 分度值 0.1 N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	个	10
59	302050001 02	条形盒测力计	量程 0 N~1 N, 分度值 0.02 N; 示值误差 $\leq 1/2$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	个	25
60	302050001 04	条形盒测力计	量程 0 N~5 N, 分度值 0.1 N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	个	55
61	302050001 05	条形盒测力计	量程 0 N~10 N, 分度值 0.2 N; 示值误差 $\leq 1/4$ 分度, 升降示差 $\leq 1/2$ 分度, 重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	个	28
62	302050008 05	数字测力计	量程 0 N~20 N, 误差 $\leq \pm 1.0\%FS \pm 1$ 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于 30 mm $\times$ 40 mm	个	5
63	302020051 01	重锤	300 g	个	4
64	302020010 11	金属钩码	10 g ($\Phi 22$ mm) $\times$ 1, 20 g ($\Phi 26$ mm) $\times$ 2, 50 g ($\Phi 30$ mm) $\times$ 2, 200 g ($\Phi 48$ mm) $\times$ 1 允许误差: 10 g ± 0.1 g, 20 g ± 0.2 g, 50 g ± 0.5 g, 200 g ± 2.0 g	套	28
65	303071006 01	摩擦力实验器	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面, 同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小 800 mm $\times$ 100 mm $\times$ 10 mm, 平面度误差不大于 0.6 mm, 质地坚硬, 表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110 mm $\times$ 50 mm $\times$ 35 mm, 两摩擦面平面度误差应不大于 0.1 mm, 侧面有挂钩。电机拉动速度 0~5 cm/s, 可调节, 可显示。匀速运动速度误差 $\leq \pm 5\%$	套	2

66	303071003 01	运动和力实验器	包括小车（车轮直径 $\geq 2\text{ cm}$ ）、平板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等；平板长度不小于 800 mm ，宽度不小于 120 mm ；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应不小于 80 mm ；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应不小于 40 mm	套	2
67	303071004 01	惯性演示器	观察的物体应能收回，成功率不小于 98%	套	2
68	303071009 01	阿基米德原理实验器	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	套	120
69	303071020 01	气体浮力演示器	抽气式	套	2
70	303071014 01	物体浮沉条件	由透明盛液筒（内径 $\geq 95\text{ mm}$ ，深度 $\geq 285\text{ mm}$ ）、浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态	套	6
71	303071016 01	潜水艇浮沉演示器	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续 套完成下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10°	套	4
72	303071023 02	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出	套	3
73	303071017 01	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径 $\Phi 36\text{ mm} \sim \Phi 38\text{ mm}$ ，硅橡胶膜厚 0.5 mm ，支杆长度不小于 300 mm 有手动转动机构，有标尺	套	105
74	303071018 01	微小压强计	由 U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U 形管外径 6 mm ，高不小于 380 mm ，能沿标度方向移动不小于 10 mm ，能固定；标尺长 300 mm ，0 分度在中间，最小分度线为 5 mm ；系统气密性好	台	55
75	301990088 02	透明盛液筒	高 $300\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$ ，筒底外径 $\geq 110\text{ mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{ mm}$ 。筒身有深度标尺，标尺长 $\geq 250\text{ mm}$ ，分度值 1 mm ，透光率 $\geq 90\%$	个	48
76	303071019 01	液体对器壁压强演示器	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴，对面应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺	台	4
77	303071011 01	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 $210\text{ mm} \times 210\text{ mm} \times 120\text{ mm}$ ，底座应平稳；粗管外径 30 mm ，细管外径 12 mm ，无色透明材料透光率 $\geq 90\%$	个	5
78	306050063 03	乳胶管	外径 9 mm 、内径 6 mm ，拉伸强度 $\geq 21\text{ MPa}$ ，扯断伸长率 $\geq 700\%$	m	10
79	306050063 02	乳胶管	外径 6 mm 、内径 4 mm ，拉伸强度 $\geq 21\text{ MPa}$ ，扯断伸长率 $\geq 700\%$	m	10
80	302990003 01	空盒气压计	DYM3 型，量程 $870\text{ hPa} \sim 1050\text{ hPa}$ ，整 10 hPa 点示值误差不应超过 $\pm 0.7\text{ hPa}$	台	1

81	303071024 01	流体压强与流速关系演示器	气体式, 由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成, 应带气源	套	10
82	303071055 01	飞机升力原理演示器	由机翼模型 (或飞机模型, 硬质塑料制成) 平行风源风机、底座、滑杆等组成, 机翼下表面水平; 若有调速电位器的 II 类电器, 金属外壳 (以及与金属外壳相连的螺母) 不应露在外	套	4
83	303071036 01	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成, 挂钩在标尺上能连续移动, 杠杆长 ≥ 500 mm, 木杠杆尺端需包头加固	套	20
84	303071038 01	滑轮组	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成, 每个滑轮组中至少有 1 个可止动滑轮, 附滑轮绳; 额定负荷: 单滑轮 9.8 N, 串及并滑轮为 19.6 N, 支杆滑轮为 9.8 N; 满负荷时, 单、支杆滑轮的效率不应低于 90%, 并、串滑轮的效率不应低于 75%	组	50
85	303072001 01	音叉	256 Hz ± 0.3 Hz; 由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱, 尺寸 300 mm $\times$ 80 mm $\times$ 40 mm; 在环境噪声不大于 30 dB 的室内, 用音叉槌敲击音叉, 距音叉 1000 mm 处声强应不小于 90 dB	套	57
86	303072001 03	音叉	512 Hz ± 0.4 Hz; 由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成; 松木共鸣箱, 尺寸 140 mm $\times$ 80 mm $\times$ 40 mm; 在环境噪声不大于 30 dB 的室内, 用音叉槌敲击音叉, 距音叉 1000 mm 处声强应不小于 90 dB	套	57
87	303072102 01	电铃	在 15 m 范围内铃声清晰	个	1
88	303072010 01	声传播演示器	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器 (含放大器)、传声棒、连接皮管等组成; 可密封容器密封性好, 能将容器内气压抽到低于 -0.085 MPa, 并在 10 s 内保持气压低于 -0.080 MPa; 可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	套	2
89	301990011 01	旋片真空泵	单相, 油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型, 底座采用 2.5 mm 厚的钢板, 铝合金机壳; 进气口应为台阶口, 外径 8 mm, 配有内径 6.3 mm ± 0.75 mm、长 2.0 m 的压缩空气用橡胶管电气安全要求: I 类电器必须使用三极插头外壳接保护接地线, 电源与外壳抗电强度 1500 V。	台	2
90	301990015 02	抽气盘	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成。	套	1
91	303072002 01	发音齿轮	包括 3 片齿板、转轴、振动片等; 齿板齿数分别为 80、40、20, 半圆形齿; 齿板为金属材质, 转动轴应采用碳钢或不锈钢材料, 振动片应采用聚苯乙烯塑料	个	1
92	303075002 01	凹面镜	直径 100 mm, 焦距 65 mm, 镜片为玻璃基质镀反射膜, 配支架和镜座	块	2
93	303075003 01	凸面镜	直径 100 mm, 焦距-65 mm, 镜片为玻璃基质镀反射膜, 配支架和镜座	块	2
94	301990089	透明水槽	250 mm $\times$ 180 mm $\times$ 100 mm, 透明塑料制, 透	个	4

	01		光率 $\geq 85\%$ ，壁厚 $\geq 2\text{ mm}$		
95	303075013 00	透镜及其应用实验器	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等	盒	125
96	303075127 01	擦镜纸	20 cm $\times$ 15 cm，纸纹细密	张	14
97	303073001 01	玻棒(附丝绸)	有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积 $\geq 350\text{ mm}\times 350\text{ mm}$ 。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒(或有机玻棒)，做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$	对	38
98	303073074 01	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积 $\geq 150\text{ mm}\times 150\text{ mm}$ 。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒(或聚碳酸酯棒)，做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D-YDQ-Z-100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$	对	38
99	303073002 01	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料透明材料透光率 $\geq 90\%$ ；箔片长度 $\geq 25\text{ mm}$ 。	对	2
100	303074002 04	条形磁铁	D-CG-LT-180，表面磁感应强度 $\geq 0.07\text{ T}$	对	33
101	303074003 05	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{ T}$	个	45
102	303074008 01	翼形磁针	2 支，针体 140 mm $\times$ 8 mm，座 $\Phi 71\text{ mm}\times 112\text{ mm}$ 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 9\text{ mT}$	组	5
103	303074007 01	菱形小磁针	16 支，磁针 28 mm $\times$ 8 mm，座 $\Phi 25\text{ mm}\times 25\text{ mm}$ 磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 $\geq 5\text{ mT}$	组	53
104	303074010 01	磁感线演示器	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于 200 mm $\times$ 120 mm；环境温度大于 10 $^\circ\text{C}$ 时，摇匀铁粉时间每次 $\leq 20\text{ s}$	套	3
105	303074011 01	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	3
106	303074013 01	电流磁场演示器	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布	套	5
107	303074018 01	蹄形电磁铁	磁路总长度不小于 220 mm，两磁极面中心距离不小于 40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流 $\leq 1\text{ A}$ ，工作电压 $\leq 6\text{ V}$ 连续工作 20 min 后线圈温升应不大于 75 $^\circ\text{C}$ 吸力 $\geq 49\text{ N}$ ，剩余磁力 $\leq 5.88\text{ N}$	个	2
108	303074017 01	原副线圈	原线圈：0.56 mmQZ 型漆包线 310 $\sim$ 330 匝，线圈架内径 11 mm，绕线宽度 57 mm；副线圈：0.25 mmQZ 型漆包线 670 $\sim$ 680 匝，线圈架内径 24 mm，绕线宽度 52 mm	套	28

109	301990023 01	充磁器	有充磁时间自动控制功能,外壳为非铁磁性材料,线圈轴向长度不小于 80 mm,能充两极间距大于 28 mm、磁极截面积小于 42 mm×24 mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42 mm×24 mm 的条形磁铁,电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000 V	台	1
110	303074023 01	演示电磁继电器	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9 V,工作电流 100 mA±15 mA 吸合电流≤70 mA,释放电流 20 mA~40 mA 触点常闭电阻≤1 Ω,常开电阻≤0.5 Ω,开距≥2 mm	个	10
111	303074241 01	方形线圈	非金属材料正方形框架;线圈应由直径Φ0.41 mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成。	套	28
112	303074030 01	手摇交直流发电机	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座(带灯泡)、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成,转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路,电刷与整流器和集流环应使用弹性接触,转动灵活。转子转速为 1600 r/min 空载时,输出端交流和直流电压均应≥8 V 接 16 Ω 电阻负载时,输出端交流和直流电压均应≥5 V;不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应≤4 V,电流应≤0.4 A	个	1
113	303071053 01	滚摆	包括摆体(摆轮和摆轴)、悬线和支架等。摆轮采用金属材质,直径 125 mm;摆轴采用钢材制作,直径 8 mm,长 160 mm;支架高 460 mm,横梁长 300 mm;摆体质量为 0.6 kg~0.8 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应≤65 mm	个	4
114	303072051 01	气体做功内能减少演示器	由气体做功部分和温度测量部分组成,做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成,固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6 V,电流≤50 mA	套	2
115	303072051 05	气体做功内能减少演示器	10 kΩ 的 NTC 热敏电阻封在 100 mL 注射器内同时可演示内能减少和内能增大,热响应时间≤1 s	套	2
116	303072042 01	空气压缩引火仪	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作,内径Φ10 mm,外径Φ25 mm,长 130 mm,底座Φ65 mm,手柄Φ40 mm,活塞杆Φ8 mm。活塞体应使用弹性材料制成,活塞与气缸气密性应良好,连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变;应能引燃脱脂棉。	个	2
117	304070007 01	汽油机模型	四冲程,单缸,示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动,活塞运动压缩比 6:1~8:1,整体高不小于 300 mm	个	3

118	304070008 01	柴油机模型	四冲程, 单缸, 示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动, 活塞运动压缩比 14:1~16:1, 整体高不小于 300 mm	个	3
119	302060001 01	演示电表	2.5 级, 直流电流: 200 μ A、0.5 A、2.5 A, 直流电压: 2.5 V、10 V, 检流: -100μ A~ 100μ A, 电压灵敏度: 5 k Ω /V	只	1
120	302060002 01	数字演示电表	4-1/2 位, 双面显示, 同一物理量能自动转换量程。直流电流: 200 μ A、2 mA、20 mA、200 mA、2 A、20 A, 不确定度 0.2%; 直流电压: 2 V、20 V、200 V, 不确定度 0.1%; 电阻: 200 Ω 、2 k Ω 、20 k Ω 、200 k Ω 、2 M Ω 、20 M Ω , 不确定度 0.2%; 交流电压: 2 V、20 V、200 V、700 V, 不确定度 0.5%; 交流电流: 2 mA、20 mA、200 mA、2 A, 确定度 1.0%。2 A、20 A 自动过载保护, 故障排除自动恢复。交流供电, 采用 II 类变压器	只	4
121	302060006 03	直流电流表	0.6 A、3 A 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	只	45
122	302060008 02	直流电压表	3 V、15 V 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	只	45
123	302060011 02	多用电表	指针式, 不低于 2.5 级	只	4
124	302060011 04	多用电表	数字式, 4-1/2 位, 电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试	只	4
125	302060010 01	灵敏电流计	300 μ A, G0 档表头内阻 80 Ω ~125 Ω , G1 档表头内阻 2400 Ω ~3000 Ω	只	39
126	303073036 01	教学用 E10 螺口灯座	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成, 最高工作电压应为 36 V, 最大工作电流应为 2.5 A。灯座口圈应采用厚 0.4 mm~0.5 mm 的黄铜材料制作, 中心触点应采用厚 0.3 mm~0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2 \text{ M}\Omega$	个	56
127	308070009 01	电珠(小灯泡)	1.5 V、0.3 A	个	224
128	308070009 02	电珠(小灯泡)	2.5 V、0.3 A	个	324
129	308070009 03	电珠(小灯泡)	3.8 V、0.3 A	个	212
130	303073039 01	单刀开关	最高工作电压 36 V, 额定工作电流 6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7 \text{ mm}$, 闸刀厚度 $\geq 0.7 \text{ mm}$ 。接线柱直径为 4 mm, 有效行程 $\geq 4 \text{ mm}$ 。通额定电流, 导电部分允许温升 $\leq 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 操作手柄允许温升 $\leq 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 。开关的绝缘强度应能承受 1200 V 在额定直流电流工作条件下, 接线两端直流电压降 $\leq 100 \text{ mV}$	个	202

131	303073042 01	滑动变阻器	5 Ω , 3 A 误差应 $\leq \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	个	3
132	303073042 03	滑动变阻器	20 Ω , 2 A 误差应 $\leq \pm 10\%$; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$	个	120
133	303073043 01	电阻圈	包括 5 Ω 、1.5 A, 10 Ω 、1.0 A, 15 Ω 、0.6 A 共 3 种规格, 阻值误差 $\leq \pm 1\%$; 电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制; 按额定电流连续工作 15 min 后, 5 Ω 、1.5 A, 10 Ω 、1.0 A, 15 Ω 、0.6 A 电阻圈外壳两侧温升分别不应高于 60 K、60 K 和 45 K; 按额定电流连续工作 2 h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象; 加热后电阻值变化应在 1%以内	组	40
134	303073044 01	电阻定律演示器	由底板、2 种金属导线(康铜、镍铬)、接线柱、连接片、支撑架等组成; 康铜导线 2 根(长均为 1000 mm, 直径分别为 0.5 mm、0.3 mm); 镍铬线 2 根(长分别为 1000 mm、500 mm, 直径均为 0.3 mm)	台	2
135	308070152 01	插头导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜插头, 纯铜导线; 宜用不同线色	套	168
136	308070153 01	接线夹导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜接线夹, 纯铜导线; 宜用不同线色	套	188
137	308070154 01	接线叉导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 单芯 4 mm 纯铜接线叉, 接线叉开口 5.9 mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	套	318
138	308070159 01	组合接头导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm; 一头为单芯 4 mm 纯铜接线叉, 一头为接线夹, 接线叉开口 5.9 mm, 纯铜导线; 宜用不同线色	套	268
139	303073064 01	焦耳定律演示器	液体式, 同一产品上数字温度计误差不大于 $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, 透明贮液筒不少于 3 个, 底座不少于 3 个, 电阻圈不少于 3 个	套	1
140	308010001 01	低压测电器	螺钉旋具式, 测量范围 100 V~500 V, 起辉电压 50 V~90 V, 起辉后辉光应稳定不闪烁; 绝缘电阻: 常态 $\geq 20\text{ M}\Omega$, 潮态 $\geq 2\text{ M}\Omega$; 电气强度: 常态 2500 V, 潮态 2000 V; 兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测 3 点, 至少 2 点不低于 HRC48	支	17

141	308070003 05	家庭电路示教板	配电部分：三线 10 A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5 A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡）、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积 0.5 mm ² ）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板	套	10
142	303073106 01	安全用电示教板	12 V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电	套	10
143	303075006 01	光具座	导轨长 1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度 900 mm，分度值 1 mm。光源出口处照度应≥500 lx，500 mm 处照度≥300 lx 附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根，带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。各器件易于装配、固定及拆卸	套	5
144	303075108 01	光的传播、反射、折射实验器 c	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃、角度板、2 个条形玻璃、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径≥300 mm	台	5

二、初中化学仪器：

化学仪器设备					
序号	分类代码	器材名称	规格 品名 教学性能要求	单位	数量 汇总
1	30802001301	灭火毯	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	件	5
2	30802000801	简易急救箱	箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度≥30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质	个	4
3	30802000101	实验服	纯棉/涤棉混纺，含棉量≥60%，克重：180-220g/m ² ；面料平整，耐多次洗涤，不易起球、不易褪色。	件	153
4	30802000204	护目镜	耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型或封闭型	个	153

5	30802000301	防护面罩	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	个	4
6	30802000401	防毒口罩	E 型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气	个	4
7	30802000406	防毒口罩	C0 型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体	个	3
8	30802000601	耐酸手套	机械性能不低于 3 级，无破损，手套应有长度 ≥ 15 cm 的套袖	双	27
9	30308001201	化学实验废水处理装置	主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用活性炭包 1 个。处理量 ≥ 6 L/次	套	4
10	30802003103	废液分类回收桶	塑料制，25 L	个	12
11	30199006901	电加热器	密封式	个	3
12	30199007301	列管式烘干机	由外壳不少于 13 支通风管、电源线、发热器、风扇等组成。通风管用外径 12 mm 的金属管制作，管壁厚 ≥ 2 mm，长度 185 mm，每支通风管上均布 10 个直径 5 mm 的通气孔。功率 ≥ 250 W，绝缘电阻大于 100 M Ω	台	2
13	30199007501	烘干箱	电热鼓风型，功率 ≥ 600 W，1.5 级（温度均匀性为 ± 0.03 $^{\circ}\text{C}$ ，温度波动性为 1.5 $^{\circ}\text{C}$ ），烘干温度 250 $^{\circ}\text{C}$ 以下，箱体内有隔板，内部容积 ≥ 350 mm $\times 350$ mm $\times 350$ mm	台	2
14	30102000302	教学电源	交流 2 V $\sim$ 12 V，5 A，每 2 V 一档；直流 1.5 V $\sim$ 12 V，2 A，分为 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V，共 6 档	台	3
15	30199002001	仪器车	600 mm $\times$ 400 mm $\times$ 800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重 ≥ 60 kg	辆	5
16	30199009114	试剂瓶托盘	搪瓷材质，内沿 ≥ 400 mm $\times 290$ mm $\times 50$ mm	个	20
17	30199009201	实验用品提篮	木制，配有提手，490 mm $\times 360$ mm $\times 290$ mm	个	7
18	30801000213	一字螺丝刀	$\Phi 6$ mm，长 150 mm； $\Phi 3$ mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100 mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	支	6
19	30801000313	十字螺丝刀	$\Phi 6$ mm，长 150 mm； $\Phi 3$ mm，长 75 mm；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100 mm，经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	支	6
20	30801001411	钢丝钳	160 mm，抗弯强度 1120 N，扭力矩 15 N $\cdot$ m $^{15^{\circ}}$ ；剪切性能 $\Phi 16$ mm 钢丝，580 N；夹持面硬度 44HRC；PVC 环保手柄，在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22 $^{\circ}$	把	4
21	30801001511	钢锤	0.25 kg，羊角锤	把	4

22	30801001801	三角锉	250 mm, 带柄	个	4
23	30801003111	民用剪刀	不锈钢材质, 3 号, 150 mm, A 型	把	11
24	30199000401	打孔器	刀口式, 材质为不锈钢管、钢管或黄铜管, 每组不少于 4 支, 外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm, 并配一支带柄金属通杆	套	6
25	30199000501	打孔夹板	硬木或硬塑料制	个	4
26	30199000601	打孔器刮刀	刮刀宜用 65M 板制成, 表面热处理, 55 HRC~60 HRC, 总长为 70 mm±0.5 mm, 宽 14.5 mm±0.1 mm, 厚 1.8 mm±0.5 mm, 刀口角度宜为 60° ±5°, 锋刃<0.1 mm	个	4
27	30199000801	电动钻孔器	钻头可拆卸, 应配有 2 个以上不同孔径的钻头	台	5
28	30202000304	托盘天平	100 g, 0.1 g	台	81
29	30202000322	托盘天平	500 g, 0.5 g	台	2
30	30202000551	电子天平	1000 g, 0.1 g	台	7
31	30204000201	红液温度计	0 °C~100 °C, 分度值 1 °C, 示值误差<1.5 °C	支	70
32	30204000302	水银温度计	0 °C~200 °C, 分度值 1 °C, 示值误差<0.5 °C, 有保护套	支	28
33	30206001101	多用电表	直流电流、电压、电阻 2.5 级, 交流电压 5 级	个	3
34	30299000601	酸度计	笔式, pH 测量范围 0~14, 分辨力 0.1, 读数清晰, 有自动关机节电模式, 配校准试剂	台	9
35	30101000201	教学支架	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	套	70
36	30101000602	三脚架	铁制, 环内径 75 mm, 高 150 mm	个	48
37	30101000803	试管架	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 21 mm, 立柱粘结牢固	个	88
38	30101000813	试管架	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 25 mm	个	9
39	30101000823	试管架	木制或塑料制, 8 孔, 孔径 35 mm	个	6
40	30101000901	漏斗架	木制或塑料制	个	28
41	30101001001	滴定台	人造石或大理石白色台面, 重心稳定不晃动, 底部有四个橡胶垫脚	个	4
42	30101001101	滴定夹	铝制, 加持部位有防滑脱凹槽	个	4
43	30101001201	多用滴管架	塑料制, 底部有圆形凹槽	个	63
44	30601000102	量筒	10 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	个	73
45	30601000103	量筒	25 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20°C 时充满量筒刻度线所容纳体积	个	48

46	30601000105	量筒	50 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	121
47	30601000106	量筒	100 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	4
48	30601000109	量筒	500 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积	个	4
49	30601000305	容量瓶	250 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	个	4
50	30601000306	容量瓶	500 mL, 透明硼硅酸盐玻璃制, 刻度线应在瓶颈下部三分之二处, 清晰耐久, 粗细均匀	个	4
51	30601000401	滴定管	酸式, 具塞, 25 mL 透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不应有积水条纹	支	4
52	30601000411	滴定管	碱式, 无塞, 25 mL 透明钠钙玻璃制, 良好外观, 不应有积水条纹	支	4
53	30602000101	试管	Φ 12 mm × 70 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	385
54	30602000102	试管	Φ 15 mm × 150 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	770
55	30602000103	试管	Φ 18 mm × 180 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	1150
56	30602000104	试管	Φ 20 mm × 200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	550
57	30602000108	试管	Φ 32 mm × 200 mm, 透明硼硅酸盐玻璃制	支	20
58	30602000204	口部具支试管	Φ 20 mm × 200 mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 管底厚薄应均匀, 支管连接应平滑牢固, 不应有偏歪	支	20
59	30602000302	硬质玻璃管	Φ 15 mm × 150 mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度 ≥ 800℃, 试管两端口部应卷口	支	20
60	30602000304	硬质玻璃管	Φ 20 mm × 250 mm 透明硼硅酸盐玻璃制, 耐热温度 ≥ 800℃, 试管两端口部应卷口	支	30
61	30602001002	烧杯	10 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	96
62	30602001004	烧杯	25 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	190
63	30602001005	烧杯	50 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	190
64	30602001006	烧杯	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	230
65	30602001008	烧杯	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	139

66	30602001010	烧杯	500 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	个	56
67	30602001011	烧杯	1000 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10mm，并应采用容量差值较大的一种	个	16
68	30602001105	烧瓶	250 mL，圆底透明硼硅酸盐玻璃制，平底烧瓶放在平台上时，应直立不摇晃、不转动	个	16
69	30602001115	烧瓶	250 mL，平底透明硼硅酸盐玻璃制，平底烧瓶放在平台上时，应直立不摇晃、不转动	个	5
70	30602001204	锥形瓶	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	64
71	30602001205	锥形瓶	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动	个	25
72	30602001305	蒸馏烧瓶	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形，颈的口部不应呈锥形，并适当提高强度	个	6
73	30604000103	集气瓶	125 mL 透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s 不脱落	个	280
74	30604000104	集气瓶	250 mL 透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s 不脱落	个	85
75	30604000204	液封除毒气集气瓶	250 mL 瓶口光滑，液封口深度 ≥ 1 cm	个	12
76	30604000502	广口瓶	60 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	420
77	30604000503	广口瓶	125 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	110
78	30604000504	广口瓶	250 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	70
79	30604000505	广口瓶	500 mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	10
80	30604000512	茶色广口瓶	60 mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	100

81	30604000513	茶色广口瓶	125 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	15
82	30604000514	茶色广口瓶	250 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	15
83	30604000602	细口瓶	60 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	186
84	30604000603	细口瓶	125 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	430
85	30604000604	细口瓶	250 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	70
86	30604000605	细口瓶	500 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	60
87	30604000606	细口瓶	1000 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	4
88	30604000608	细口瓶	3000 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	4
89	30604000612	茶色细口瓶	60 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	15
90	30604000613	茶色细口瓶	125 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	40
91	30604000614	茶色细口瓶	250 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	60
92	30604000615	茶色细口瓶	500 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	6
93	30604000616	茶色细口瓶	1000 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶塞与瓶口紧实, 不晃动; 口部应圆整光滑, 底部应平整, 放置平台上不应摇晃或转动	个	2
94	30604001101	滴瓶	30 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	301

95	30604001102	滴瓶	60 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	230
96	30604001111	茶色滴瓶	30 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	70
97	30604001112	茶色滴瓶	60 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	20
98	30603000101	酒精灯	150 mL 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色。灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	153
99	30603000603	干燥器	150 mm 磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不少于 5 个圆孔	个	2
100	30603000705	气体发生器	250 mL 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 ≤ 2 mm (单边)	个	2
101	30603002105	冷凝器	300 mm ± 10 mm 直形, 管径均匀, 应有防滑脱沟槽	支	6
102	30603002303	牛角管	$\Phi 18$ mm $\times 150$ mm	支	6
103	30603003101	漏斗	60 mm 直径准确, 锥度适中	个	108
104	30603003102	漏斗	90 mm 直径准确, 锥度适中	个	33
105	30603003301	安全漏斗	直形, 径长 300 mm 上口直径 40 mm ± 3 mm, 玻璃壁厚度适中	个	38
106	30603003311	安全漏斗	双球 球径高度、直径一致, 双球应位于环管中部, 应无明显偏斜	个	4
107	30603003504	分液漏斗	50 mL, 锥型 瓶塞应有凹槽, 瓶口有气孔	个	20
108	30603003513	分液漏斗	50 mL, 球型 瓶塞应有凹槽, 瓶口有气孔	个	20
109	30603007102	三通连接管	T 形 $\Phi 7$ mm ~ 8 mm, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	22
110	30603007112	三通连接管	Y 形 $\Phi 7$ mm ~ 8 mm, 连接完好, 管口应作打磨或烧结处理	个	22
111	30603007302	滴管	100 mm 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm ~ 2 mm	支	186
112	30603007303	滴管	150 mm 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm ~ 2 mm	支	126
113	30603007501	干燥管	145 mm, 单球 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 ≥ 2 cm, 最好有防滑脱沟槽	支	6
114	30603007511	干燥管	$\Phi 15$ mm $\times 150$ mm, U 型 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 ≥ 2 cm, 最好有防滑脱沟槽	支	4
115	30603007901	玻璃活塞	直形	支	4

116	30603009103	圆水槽	$\Phi 210\text{ mm} \times 110\text{ mm}$ 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	个	4
117	30603009105	圆水槽	$\Phi 270\text{ mm} \times 140\text{ mm}$ 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑	个	4
118	30605000202	坩埚钳	200 mm, 钢制, 中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm	个	78
119	30605000301	烧杯夹	钢制或不锈钢制, 夹持部位应有橡胶保护套, 避免与玻璃烧杯直接接触	个	4
120	30605000501	镊子	不锈钢制, 平头, 长 125 mm, 钢板厚 1.2 mm, 前部应有防滑脱锯齿	个	93
121	30605000601	试管夹	木制或者竹制, 长度 $\geq 200\text{ mm}$, 宽度约 20 mm, 厚度约 20 mm。试管夹闭口缝 $\leq 1\text{ mm}$, 开口距离 $\geq 25\text{ mm}$ 。毡块粘接牢固, 试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 $\leq 15\text{ mm}$	个	93
122	30605000701	止水皮管夹	$\Phi 3\text{ mm}$ 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度 $\geq 60^\circ$, 弹性好, 不漏液	个	96
123	30605000801	螺旋皮管夹	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约为 33 mm $\times$ 20 mm $\times$ 8 mm, 旋转方便, 不易变形, 压板厚度 $\geq 1\text{ mm}$	个	10
124	30605003201	石棉网	金属网尺寸 $\geq 125\text{ mm} \times 125\text{ mm}$, 0.8 mm 钢丝制成, 石棉材料不易脱落, 石棉网边缘钢丝应作简单处理	个	133
125	30605004101	燃烧匙	铜勺, 勺直径 18 mm, 深 10 mm, 铁柄, 柄长约 300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	个	121
126	30605004202	药匙	长度 $\geq 13\text{ cm}$, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料	个	158
127	30605005102	玻璃管	$\Phi 5\text{ mm} \sim 6\text{ mm}$ 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	kg	8
128	30605005103	玻璃管	$\Phi 7\text{ mm} \sim 8\text{ mm}$ 中性料, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	kg	7
129	30605005203	玻璃弯管	$\Phi 7\text{ mm} \sim 8\text{ mm}$ 一端长度为 6 cm~7 cm, 另一端长度约 20 cm, 形状为锐角、直角和钝角, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故	kg	7
130	30605005302	玻璃棒	$\Phi 5\text{ mm} \sim 6\text{ mm}$ 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	kg	9
131	30605005303	玻璃棒	$\Phi 7\text{ mm} \sim 8\text{ mm}$ 粗细均匀, 两端烧结使其光滑	kg	6
132	30605006101	橡胶塞	000、00、0~10 号 白色, 质地均匀	kg	11
133	30605006203	橡胶管	外径 9 mm, 内径 6 mm 乳白色, 具有耐油、耐酸碱、耐压等特性	kg	7
134	30605006302	乳胶管	外径 6 mm, 内径 4 mm 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	m	50
135	30605006305	乳胶管	外径 7 mm, 内径 5 mm 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	m	40
136	30605006303	乳胶管	外径 9 mm, 内径 6 mm 弹力好, 拉力范围可在自身的 6 倍, 回弹力 100%	m	25

137	30605007101	试管刷	Φ 12 mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	98
138	30605007103	试管刷	Φ 18 mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	98
139	30605007108	试管刷	Φ 32 mm 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	7
140	30605007205	烧瓶刷	250 mL 烧瓶用 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	7
141	30605007206	烧瓶刷	500 mL 烧瓶用 手持部分顶端应为环状, 顶部要有刷丝, 铁丝不可外露	个	7
142	30605008002	结晶皿	80 mm, 平底 无色硼硅酸盐玻璃制	个	4
143	30605008101	表面皿	60 mm 无色硼硅酸盐玻璃制	个	38
144	30605008104	表面皿	100 mm 无色硼硅酸盐玻璃制	个	4
145	30605008601	研钵	60 mm 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	63
146	30605008603	研钵	100 mm 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑	个	3
147	30605008801	蒸发皿	100 mm 瓷制, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$	个	118
148	30605008805	蒸发皿	120 mm 瓷制, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$	个	6
149	30605008901	反应板	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透	个	53
150	30605009002	井穴板	透明塑料, 9 孔, 每孔 0.7 mL, 可以重复使用	个	48
151	30605009011	井穴板	透明塑料, 6 孔, 每孔 5 mL, 配 6 个双导气管的井穴塞, 可以重复使用	个	38
152	30605009102	塑料多用滴管	弹性圆筒形吸泡和一根 Φ 1 mm $\times$ 120 mm 的径管连接而成, 容积 4 mL, 环保材料, 弹性好	支	700
153	30199009001	塑料洗瓶	250 mL 或 500 mL, 水嘴略向下倾斜, 口径 1 mm $\sim$ 2 mm, 瓶口紧实不漏气	个	68
154	30199009301	塑料水槽	250 mm $\times$ 180 mm $\times$ 100 mm	个	68
155	30605012103	集气瓶挂扣器	125 mL, 塑料制	个	93
156	30605012104	集气瓶挂扣器	250 mL, 塑料制	个	10
157	40206010204	注射器	10 mL, 塑料制, 符合医用器具卫生标准	只	123
158	30199006701	酒精喷灯	坐式, 铜制, 壶体容积 ≥ 300 mL, 火焰高度为 150 mm $\sim$ 180 mm, 火焰温度为 $960^{\circ}\text{C} \pm 60^{\circ}\text{C}$	个	9
159	30308000401	储气装置	容积 ≥ 2 L	台	5
160	30808000101	初中化学实验材料	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等	份	116
161	30701000131	铝丝	0.4mm	g	600
162	30701000151	铝箔	0.06mm	g	250

163	30701000412	锌片(锌花)	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	750
164	30701000501	铁粉	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	300
165	30701000531	铁丝	直径 2 mm	g	1000
166	30701001011	紫铜片	紫铜片 0.06mm	g	500
167	30701001031	铜丝	铜丝 0.4mm	g	600
168	30701010200	活性炭	活性炭, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	3000
169	30701012101	碘	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	150
170	30702003201	二氧化锰	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	500
171	30702003501	三氧化二铁	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	500
172	30702004001	氧化铜	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	750
173	30702002001	氧化钙	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	1000
174	30704000101	氯化钾	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	450
175	30704000201	氯化钠	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	1000
176	30704000202	氯化钠	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	2000
177	30704000301	氯化钙	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	500
178	30704000402	无水氯化钙	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	350
179	30704000601	氯化镁	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	500
180	30704000801	三氯化铁	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	500
181	30704002002	氯化铵	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	750
182	30766025201	氯化钡	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	278
183	30707002002	硫酸铵	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	250
184	30707010102	硫酸铝钾	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	250
185	30710000101	碳酸钾	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	250
186	30710000202	碳酸钠	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	2000
187	30710000302	碳酸氢钠	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	2000
188	30710000401	大理石	块状	g	2000
189	30710002102	碳酸氢铵	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	250
190	30710010101	碱式碳酸铜	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	250
191	30768051201	氢氧化钠 b	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	3100
192	30768051202	氢氧化钠 b	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	4000
193	30715002301	氢氧化钡 b	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	50
194	30715000501	氨水	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	mL	500

195	30715001101	氢氧化钙(熟石灰)	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	500
196	30715001302	碱石灰	工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	500
197	30720005101	煤油 b	煤油, 符合 JY/T 0620-2019 标准	mL	500
198	30722005102	酒精 b	95%, 工业, 符合 JY/T 0620-2019 标准	L	45
199	30768000301	乙酸(醋酸) b	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	mL	200
200	30733000101	葡萄糖	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	250
201	30733000201	蔗糖	试剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	250
202	30750000101	石蕊	指示剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	70
203	30750000201	酚酞	指示剂, 符合 JY/T 0620-2019 标准	g	100
204	30750000401	品红	染料	g	10
205	30751000101	pH 广泛试纸	1~14	本	130
206	30751001000	蓝石蕊试纸	试纸, 符合 JY/T 0620-2019 标准	本	10
207	30751001100	红石蕊试纸	试纸, 符合 JY/T 0620-2019 标准	本	5
208	30751009102	定性滤纸	快速, 9 cm, 100 张	盒	70
209	30751009104	定性滤纸	快速, 15 cm, 100 张	盒	20
210	30508000101	金属矿物、金属及合金标本	标本盒 $\geq 180\text{ mm}\times 150\text{ mm}\times 50\text{ mm}$, 每种类型不少于 5 种, 耐用, 不易损坏, 便于保存, 适合观察	盒	2
211	30308000803	溶液导电演示器	电表式, 10 mA, DC6 V, 串联电位器 $1\text{ k}\Omega$, 电阻 $560\ \Omega$ 。五组溶液同时比较, 1×7 开关(其中一档校准), 采用不锈钢或石墨电极	台	2
212	30308000901	微型溶液导电实验器	所需每种溶液 $\leq 3\text{ mL}$	套	1
213	30308000101	水电解演示器	电解液为 10%NaOH 或者 5%H ₂ SO ₄ 溶液, 碱式或酸式。实验时间: 制取 30 mL 氢气, 使用电压 9 V, 时间约 5 min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为 10 mL。加液漏斗容积 $\geq 80\text{ mL}$ 。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1, 误差 $\leq 5\%$ 。玻璃仪器无明显外观缺陷, 便于操作、耐用, 电极不易损坏; 刻度清晰耐磨, 示数易于读取	台	7
214	30408000201	金刚石结构模型	碳原子: $\Phi\ 30\text{ mm}$ 的 4 孔黑色塑料球 30 个; 化学键: $\Phi\ 3\text{ mm}\times 35\text{ mm}$ 镀镍金属杆 40 根	套	2

215	30408000301	石墨结构模型	碳原子：Φ 30 mm 的 5 孔黑色塑料球 39 个； 化学键：Φ 3 mm×50 mm 镀镍金属杆 45 根，Φ 3 mm×90 mm 镀镍金属杆 14 根	套	2
216	30408000401	碳-60 结构模型	碳原子：Φ 30mm 的 3 孔黑色塑料球 60 个； 化学键：Φ 6mm×25mm 的镀镍金属杆 90 根	套	2
217	30199009401	碘升华凝华管	≥Φ 34 mm×28 mm，应采用无色透明硼硅酸盐玻璃制造，手柄与主管应连接平滑牢固，不应偏歪；主管应加碘后密封，两端面呈球面凹形，手柄靠近主管处应密封；玻璃仪器均匀透明无气泡，耐用，不易碎，采用酒精灯加热不易变形	个	5
218	30408000102	分子结构模型	球棍式或比例式；Φ 40 mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；Φ 30 mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建	套	2
219	30408000501	氯化钠晶体结构模型	球棍式，氯原子 Φ 30 mm 的 6 孔绿色塑料球 13 个；钠原子 Φ 30 mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个； 化学键：Φ 3 mm×60 mm 的镀镍金属杆 54 根	套	2
220	50508001601	元素周期表	带轴，≥150 cm×110 cm，字迹信息清晰，易于观看	件	2
221	30508000201	原油常见馏分标本	不少于 8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固	盒	1
222	30408003601	炼铁高炉模型	模型高度≥650 mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱	套	2
223	30508000301	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落	盒	2
224	30508000401	新型无机非金属材料标本	标本盒体积≥180 mm×150 mm×50 mm，包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光纤纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观	盒	2

三、初中生物仪器：

生物实验仪器					
序号	分类代码	器材名称	规格 品名 教学性能要求	单位	数量 汇总
1	30802001301	灭火毯	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm	件	5
2	30802000802	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30 cm）等	个	6
3	30802000101	实验服	纯棉/涤棉混纺，含棉量≥60%，克重：	件	4

			180-220g/m ² ；面料平整，耐多次洗涤，不易起球、不易褪色。		
4	30802000204	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗	个	65
5	30802000503	乳胶手套	耐酸碱	副	30
6	30802000513	一次性 PE 手套	塑料材质	包	55
7	30199008301	恒温水浴锅	水浴控温范围：室温+5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示	台	1
8	40103000601	榨汁机	≥18000 r/min，≥1.0 L	台	1
9	30199002001	仪器车	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg	辆	3
10	30801006301	整理箱	PP 材质，储存及分发试剂用	个	22
11	30199009112	大托盘	400 mm×300 mm×60 mm	个	15
12	30199009111	小托盘	300 mm×200 mm×40 mm	个	15
13	30199009201	实验用品提篮	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm	个	1
14	30199000401	打孔器	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm，并配一支带柄金属通杆	套	5
15	30199000501	打孔夹板	硬木或硬塑料制	个	1
16	30199000601	打孔器刮刀	刮刀宜用 65 M 板制成，表面热处理，55 HRC ~60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm；刀口角度宜为 60°±5°，锋刃≤0.1 mm	个	1
17	30801000101	低压测电器	笔式，氛泡式，测电极长≤10 mm，测量范围 100 V~500 V，辉光应稳定不闪烁	支	1
18	30801000201	一字螺丝刀	Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	套	7
19	30801000301	十字螺丝刀	Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型	套	7
20	30801001201	钢手锯	A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度≤2 mm；钢锯在达到 99 N 拉力后经 1 min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到 900 N 张力时，侧弯不得超过 1.8 mm	把	1

21	30801001301	剥线钳	自动剥线钳, Φ 0.5 mm~ Φ 2.5 mm; 刃口在闭合状态, 刃口间隙应 $\leq$ 0.3 mm; 刃口错位应 $\leq$ 0.2 mm; 钳口硬度应 $\geq$ 65 HRA 或 30 HRC	把	1
22	30801001401	钢丝钳	160 mm, 抗弯强度: 1120 N; 扭力: 15 N·m, 15°; 剪切性能: Φ 16 mm 钢丝, 580 N; 夹持面硬度 $\geq$ 44 HRC, PVC 全新材料环保手柄, 在 $\leq$ 18 N 的力作用下撑开角度 $\geq$ 22°	把	1
23	30201000701	软尺	1500 mm	个	12
24	30202000313	托盘天平	200 g, 0.2 g	台	1
25	30202000542	电子天平	500 g, 0.01 g	台	1
26	30203000202	电子秒表	专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期 $\geq$ 1.5 年	个	33
27	30204000201	红液温度计	0 °C~ 100 °C, 分度值 1 °C, 示值误差 $<$ 1.5 °C	支	60
28	30309000102	解剖器	不锈钢材料, 7 件, 包括: 2 把解剖剪(直剪、弯剪各 1)、2 个镊子(直头、弯头各 1)、2 个解剖刀(圆头、尖头各 1)、1 个解剖针	套	11
29	30309000201	解剖盘	260 mm $\times$ 200 mm $\times$ 30 mm, 蜡盘	个	2
30	30309001500	手术刀柄	刀柄外形轮廓应清晰, 刀柄与手术刀片配合时, 插卸应轻松	把	1
31	30309001600	手术刀片	刀片应平整, 刃口应锋利	包	3
32	30309001610	双面刀片	43 mm $\times$ 22 mm	包	10
33	30309001703	镊子	尖头, 140 mm	把	8
34	30309001704	镊子	弯头, 140 mm	把	4
35	30309010401	解剖针	六菱医用全钢	把	4
36	30101000201	教学支架	方形座, 含铁夹、复夹、铁圈, 重心稳定不晃动, 夹持器内侧应有垫衬	套	2
37	30602001005	烧杯	50 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	105
38	30602001006	烧杯	100 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	105
39	30602001008	烧杯	250 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	45

40	30602001010	烧杯	500 mL 透明硼硅酸盐玻璃制, 烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于 10 mm, 并应采用容量差值较大的一种	个	105
41	30604001101	滴瓶	30 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	150
42	30604001102	滴瓶	60 mL 透明钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	150
43	30604001111	茶色滴瓶	30 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	250
44	30604001112	茶色滴瓶	60 mL 黄棕色钠钙玻璃制, 瓶口细磨, 磨砂面应均匀细腻, 滴管应附橡胶帽, 吸放弹性好, 开口直径 6 mm, 与滴管口套合牢固稳定	个	250
45	30605008401	培养皿	60 mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	套	210
46	30605008403	培养皿	90 mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压	套	210
47	30603000603	干燥器	磨口平整, 密封严实, 隔板大小合适, 不少于 5 个圆孔	个	1
48	30603007302	滴管	100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm	支	500
49	30809000200	载玻片	无色透明, 平整	盒	30
50	30809000300	盖玻片	无色透明, 平整	包	122
51	30603000101	酒精灯	150 mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色; 灯口应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm; 玻璃灯罩应磨口; 瓷灯头应为白色, 完全覆盖灯口, 表面无缺陷, 配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	25
52	30605004101	燃烧匙	铜勺, 勺 Φ 18 mm, 深 10 mm, 铁柄, 柄长 300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实	把	14
53	30605009501	记数载玻片(计数板)	计数区边长为 1 mm, 由 400 个小方格组成	片	10
54	30199010001	保温桶	1 L~2 L	个	6
55	30809000400	标记笔	双头, 油性墨水	支	32
56	30751000101	pH 广泛试纸	1~14	本	10
57	30751009102	定性滤纸	快速, 9 cm, 100 张	盒	20
58	30199004008	生物显微镜	双目, 消色差物镜: 4 $\times$ 、10 $\times$ 、40 $\times$ 、100 $\times$; 广视场目镜: WF10 $\times$; 带照明光源和聚光镜, 亮度连续可调; 双层移动式载物台	台	32
59	30509390301	字母装片	“e”或“b”, 多重染色	片	150

60	30199004401	双目立体显微镜	放大倍数至少达到 40 倍，可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存	台	6
61	30199005102	放大镜	手持式，有效通光孔径 ≥ 40 mm，5 倍	个	71
62	30509005401	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰	片	140
63	30409000101	植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构	件	5
64	30409000102	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构	件	5
65	30409100401	草履虫模型	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分	件	3
66	30509003501	植物细胞有丝分裂切片	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡	片	50
67	30509109402	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮	片	50
68	30509200301	纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞	片	50
69	30509200401	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞	片	50
70	30509200501	骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等	片	110
71	30509200601	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞	片	50
72	30509200702	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）	片	110
73	30509200802	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维	片	50
74	30509005301	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘	片	110
75	30409000201	根纵剖模型	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等	件	3
76	30509002501	植物根尖纵切	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等	片	110

77	30509002701	顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象	片	110
78	30409000701	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 $330\text{ mm} \pm 15\text{ mm}$ ，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖	件	15
79	30409000401	单子叶植物茎模型	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确	件	2
80	30409000501	双子叶草本植物茎模型	应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位	件	2
81	30409000301	导管、筛管结构模型	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然	件	2
82	30509003101	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线	片	21
83	30509002801	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构	片	1
84	30409000601	叶构造模型	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位	件	3
85	30509005001	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等	片	1
86	30409204101	人体半身模型	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统	件	2
87	30509201402	小肠切片	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等	片	5
88	30409200601	喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征	件	1
89	30409200701	肺泡模型	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征	件	2

90	30409203101	膈肌运动模拟器	高度 250 mm±15 mm, 宽度或直径 220 mm±15 mm, 膈的直径(或长径)≥170 mm; 应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺(或肺泡)等结构	件	2
91	30509202401	人血涂片	染色均匀, 能看清红血细胞和白血细胞, 细胞不重叠、无变形和自溶现象	片	45
92	30509201301	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉, 内皮应 90%以上完整	片	45
93	30409200501	心脏解剖模型	三倍自然大, 示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦, 左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口	件	3
94	30409200502	心脏解剖模型	自然大, 示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室	件	3
95	40201000201	血压计	汞柱式, 带听诊器	个	5
96	30409201401	男性泌尿生殖系统模型	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜	件	2
97	30409201501	女性泌尿生殖系统模型	自然大, 结构清晰, 位置精准, 比例适宜	件	2
98	30409201801	肾单位、肾小体模型	肾单位模型≥400 mm×240 mm, 示肾小体、肾小管和集合管等; 肾小体模型直径≥100 mm, 半剖, 示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等	件	3
99	30409200301	眼球解剖模型	6 倍自然大, 应采用硬质热塑性塑料制作, 角膜、虹膜应完整显示, 两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下, 各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然	件	2
100	30409200401	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成	件	2
101	30409201202	耳解剖模型	6 倍自然大, 应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构	件	2
102	30409200801	脑解剖模型	自然大, 大脑做正中矢状切面, 左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面, 并保留完整的脑干形态, 应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位	件	2
103	30509200902	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质	片	15
104	30801010101	橡皮锤	膝跳反射用	把	7

105	30409200201	人体骨骼模型	850 mm, 各部分骨的形态特征, 应正确清晰, 富有真实感, 骨缝应清楚, 骨性鼻腔, 眶及所有孔, 管、沟、裂显示应正确自然	件	2
106	30409202301	人体肌肉模型	850 mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌	件	2
107	30509103912	家蚕生活史标本	干制或包埋	盒/块	2
108	30509103612	蝗虫生活史标本	干制或包埋	盒/块	2
109	30509103712	蜜蜂生活史标本	干制或包埋	盒/块	1
110	30509104012	菜粉蝶生活史标本	干制或包埋	盒/块	1
111	30509100911	蛙发育顺序标本	浸制 c 或包埋	瓶/块	2
112	30509203101	正常人染色体装片	多重染色	片	170
113	30509101011	蛔虫标本	雌、雄各一条, 浸制 c 或包埋	瓶/块	1
114	30509105012	节肢动物标本	常见六种以上, 干制或包埋	盒/块	1
115	30509105112	昆虫标本	常见六种以上, 干制或包埋	盒/块	2
116	30509300201	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	片	70
117	30509300301	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构, 可见芽体	片	130
118	30509300101	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝, 菌丝、孢子梗、孢子应无收缩	片	70
119	30509300401	曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子	片	70

四、小学科学仪器设备:

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	小学科学一年上册实验箱	箱体外观尺寸: 500*360*180mm。 打开方式: 耳扣式天地盖。 箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 颜色纹路: 箱体和箱盖蒂芙尼蓝, 耳扣暖橙色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。 材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋, 可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材: 鹅卵石(100g)*1; 棉麻束口布*1; 圣诞铃铛*1; 一次性塑料勺*1; 食盐(50g)*1; A4 白纸(A4)*2; 美工剪刀*1; 彩色铅笔*1; 瓦楞纸*1; 小车*1; 塑料直尺(20cm)*1; 钢卷尺(2 米)*1; 几何绘图尺*1; 迷你蓝色螺丝刀(十字)*1; 创意订书机*1; 儿童塑料钳子*1; 家禽的图卡(定制卡纸)*1; 家畜的图卡(定制卡纸)*1; 黑色放大镜*1; 塑料耐摔小鱼缸*1; 蜡笔*1; 仿真水果(苹果)*1; 仿真水果(香蕉)*1; 木质立体几何*1; 白砂糖(50g)*1; 小香皂*1; 简易听诊器*1; 纸蜻蜓折法图卡(定制卡片)*1; 绿色卡纸*1; 橙色卡纸*1; 双面胶*1; 3D 彩泥/橡皮泥*1; 不倒翁*1; 钓鱼玩具(磁吸鱼+杆)*1; 塑料量杯(100ml)*1; 曲别针(40 枚)*1; 小包纸巾*1 等。	套	56

		功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 12 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 钓鱼游戏、2 不倒翁、3. 怎样学科学; 4. 我们怎样知道、5. 观察水果、6. 保护感觉器官; 7. 金鱼、8. 猫和兔、9. 更多的家养动物; 10. 常见的工具、11. 装拆玩具、12. 制作杯垫。		
2	小学科学一年下册实验箱	箱体外观尺寸: 500*360*180mm。 打开方式: 耳扣式天地盖。 箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 颜色纹路: 箱体和箱盖蒂芙尼蓝, 耳扣暖橙色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。 材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋, 可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材: 钢直尺*1; 铁片*1; 黄铜片*1; 铝片*1; 两用锤子*1; 美工剪刀*1; 彩色铅笔*1; 水彩笔*1; 透明胶带(小)*1; 双面胶*1; 进口橡皮筋*3; 特硬纸筒*1; 一次性纸盘*1; 桌面收纳盒(水槽)*1; 粉色卡纸*1; 小包纸巾*1; 硬纸板*1; 牛皮纸*1; 胶头滴管($\phi 8*100\text{mm}\pm 5\text{mm}$)*1; 滴管红胶头(硅胶)*1; 塑料量杯(100ml)*1; 砂纸*1; 不锈钢圆勺*1; 不锈钢水杯(带把)*1; 瓷碗*1; 梳子*1; 小毛巾*1; 磨砂玻璃板(毛玻璃)*1; 一次性纸杯*1; 一次性透明塑料杯*1; 植物分类图卡(定制卡纸)*1; 植物图卡(定制卡纸)*1; 各种花的图卡(定制卡纸)*1; 花的解剖(定制卡纸)*1; 植物叶标本(定制卡纸)*1; 植物的叶(定制卡纸)*1; 黑色放大镜*1; A4 白纸*1; 蜡笔*1; 傍晚太阳图卡(定制卡纸)*1; 中午太阳图卡(定制卡纸)*1; 清晨太阳图卡(定制卡纸)*1; 方位卡(定制卡纸)*1; 方位图卡(定制卡纸)*1 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 12 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 前后左右、2. 东南西北、3. 校园寻宝; 4. 各种各样的叶、5. 多彩的花、6. 观察校园里的植物; 7. 它们是用什么材料做的、8. 金属、9. 纸制品; 10. 收纳物品、11. 设计制作笔筒、12. 展示与改进。	套	56
3	★小学科学二年上册实验箱	箱体外观尺寸: 500*360*180mm。 打开方式: 耳扣式天地盖。 箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 颜色纹路: 箱体和箱盖蒂芙尼蓝, 耳扣暖橙色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。 材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋, 可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材: 条形铁氧体磁铁(不小于 $F75\text{mm}*18\text{mm}*6.5\text{mm}$)*2; 马蹄形铁氧体磁铁($U61\text{mm}*52\text{mm}*12\text{mm}*9\text{mm}$)*2; 圆形铁氧体磁铁(不小于 $D32\text{mm}*18\text{mm}*6\text{mm}$)*2; 美工剪刀*1; 黑色卡纸*1; 金黄色卡纸*1; 粉色卡纸*1; 透明胶带(小)*1; 创意订书机*1; 圆木棍(3mm)*1; 液体胶水*1; 塑料直尺*1; 塑料美工刀*1; 敞口纸盒*1; 泡沫板*1; 船的发展历史图卡(定制卡片)*1; 蜡笔*1; 小篮球(皮球)*1; 手推皮球打气筒*1; 硬纸板*1; PP 塑料绳*1; 玻璃珠*1; 小木块(不小于 $30*30*30\text{mm}$)*1; 曲别针(40 枚)*1; 中铁钉*1; 儿童拉力器*1; 进口橡皮筋*3; 带拉钩的弹簧*1; 黑色垃圾塑料袋*1; 加厚气球(10 寸)*1; 白砂糖(50g)*1;	套	56

		食盐(50g)*1; 食用油(50ml)*1; 酸梅晶(100g)*1; 吸管($\Phi 4 \times 180\text{mm} \pm 5\text{mm}$)*5; A4 白纸*1; 黑色放大镜*1; 油性记号笔*1; 小花盆(含底托)*1; 小铁铲*1; 喷水壶*1; 陶粒(100g)*1; 一次性透明塑料杯*1 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 12 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 养植物、2. 谁的植物长得好、3. 土壤中的动植物; 4. 水、5. 把他们放入水中、6. 空气; 7. 推力和拉力、8. 磁力、9. 巧用力; 10. 认识船、11. 设计和制作小船、12. 改进小船。 实验工具箱箱体满足以下要求: (1) 依据 GB 18584-2024《家具中有害物质限量标准》测定实验工具箱箱体可迁移元素 苯并[a]芘、18 种多环芳烃(PAH) 总量、邻苯二甲酸酯, 检测结果均未检出; (投标时提供有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章) (2) 依据 GB/T 35607-2024《绿色产品评价 家具》标准检测实验工具箱箱体可迁移元素重金属(镉, 砷, 钡, 铬, 汞, 硒, 铅, 镉), 检测结果均未检出; (投标时提供有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章) (3) 依据 GB/T 35607-2024《绿色产品评价 家具》标准检测实验工具箱箱体甲醛释放量, 检测结果为: $\leq 0.003\text{mg}/\text{m}^3$; (投标时提供有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章) (4) 依据 GB/T1043.1-2008《塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分: 非仪器化冲击试验》标准检测实验工具箱箱体耐冲击性能、检测结果为: 简支梁冲击强度$\geq 34\text{KJ}/\text{m}^2$。(投标时提供有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章)		
4	小学科学二年级下册实验箱	箱体外观尺寸: 500*360*180mm。 打开方式: 耳扣式天地盖。 箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 颜色纹路: 箱体和箱盖蒂芙尼蓝, 耳扣暖橙色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。 材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋, 可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材: 黏土/陶泥*1; 木质手工动物恐龙模型*1; HB 铅笔*1; 天气符号卡片(定制卡纸)*1; 天气图卡(定制卡纸)*1; 天气活动图卡(定制卡纸)*1; 长条温湿度计*1; 温度计模型(定制卡纸)*1; 四季的短语(定制卡纸)*1; 四季变化图(定制卡纸)*1; 四季大转盘(定制卡纸)*1; 二十四节气图卡(定制卡纸)*1; 四季词语图卡(定制卡纸)*1; 方位卡(定制卡纸)*1; 吸管($\Phi 11\text{mm} \times 200\text{mm}$)*1; 太阳铝膜气球*1; 月相图卡(定制卡纸)*1; 月相记录卡(定制卡纸)*1; 月相图(定制卡纸)*1; 小铁铲*1; 昆虫饲养盒(中号)*1; 尖嘴镊子*1; 小喷壶*1; 黑色放大镜*1; 鹅卵石(100g)*1; 樟脑丸*1; 小香皂*1; 生物与非生物图卡(定制卡片)*1; 各种电器图卡(定制卡片)*1; 交通工具图卡(定制卡片)*1; 文具图卡(定制卡纸)*1; 带橡皮铅笔*1; 4B 橡皮*1; 塑料美工刀*1; 转笔刀/卷笔刀*1 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 12 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 各种各样的天气、2. 天气与生活、3. 天气早知道; 4. 太阳升起来了、5. 月亮、6. 春夏秋冬; 7. 蚂蚁、8. 蜗牛、9. 动物的感知本领; 10. 自然世界与人工世界、11. 不断发展的人工产品、12. 我们的创意。	套	56
5	小学	箱体外观尺寸: 500*360*180mm。 打开方式: 耳扣式天地盖。	套	56

	科学三年上册实验箱	箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；颜色纹路：箱体和箱盖蒂芙尼蓝，耳扣暖橙色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材： 迷你电子秤/迷你电子天平*1；天平平衡尺*1；天平 S 挂钩*2；天平松紧螺丝(短)*1；天平托盘*2；天平托盘挂钩*2；吸管($\Phi 4*180\text{mm} \pm 5\text{mm}$)*20；单头牙签*1；液体胶水*1；美工剪刀*1；圆木棍(3mm)*10；圆木棍(5mm)*5；进口橡皮筋*3；特硬纸筒*1；透明胶带(小)*1；A4 白纸*5；镀镍六角螺母*2；校园建筑图卡(定制卡纸)*1；重大工程图卡(定制卡片)*1；牙齿模型*1；一次性牙刷*1；白齿图卡(定制卡纸)*1；牙齿图卡(定制卡纸)*1；一次性针筒/注射器(30mL)*1；吸管($\Phi 11\text{mm} * 200\text{mm} \pm 5\text{mm}$)*1；科学实验肺活量*1；肺呼吸模拟装置*1；3D 彩泥/橡皮泥*2；棉线(白色粗)*1；平衡膳食宝塔卡(定制卡纸)*1；营养餐记录卡(定制卡纸)*1；安全用电图卡(定制卡片)*1；小学电路暗盒模块*1；各种开关图卡(定制卡片)*1；数据测试线(红色 20cm)*1；数据测试线(黑色 20cm)*2；小学双电池盒模块*1；小学双电珠模块*1；小学单刀单掷开关模块 1；电珠(2.5V)*1；电珠(3.8V)*1；泡泡液/泡泡水*1；泡泡棒(心形)*1；泡泡棒(星形)*1；泡泡棒(圆形(小))*1；小木块(不小于 30*30*30mm)*1；小木块(不小于 15*15*15mm)*1；洗洁精(50ml)*1；食用油(50ml)*1；心形瓶*1；一次性透明塑料杯*3；量筒(25ml)*1；手推气球打气筒*1；绿豆种子(50g)*1；塑料量杯(100ml)*1；清洁海绵/刷碗海绵*1；烧杯(100ml)*1；黑色垃圾塑料袋*1；加厚气球*1；花岗岩石子(100g)*1；擀面杖*1；不锈钢指南针*1；白色细棉线*1；黑色磁学底座*1；黑色磁学立座*1；圆形铁氧体磁铁(不小于 D32mm*18mm*6mm)*2；马蹄形铁氧体磁铁(不小于 U61mm*52mm*12mm*9mm)*2；条形铁氧体磁铁(不小于 F75mm*18mm*6.5mm)*2；曲别针(40 枚)*1；天平底座*1；天平立杆*1；天平支撑架*1；拉杆天线*1 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 19 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 磁铁的磁极、2. 磁极间的作用、3. 指南针；4. 无处不在的空气、5. 空气有质量吗、6. 认识液体；7. 比较气体、液体和固体；8. 手电筒的秘密、9. 开关、10. 检测电路、11. 电与我们；12. 食物的营养、13. 消化器官、14. 呼吸器官、15. 我们的呼吸、16. 保护消化和呼吸器官；17. 建筑中的材料、18. 建筑中的结构、19. 设计制作建筑模型。		
6	小学科学三年下册实验箱	箱体外观尺寸：500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；颜色纹路：箱体和箱盖蒂芙尼蓝，耳扣暖橙色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材： 烧杯(玻璃, 250ml)*1；304 不锈钢棒($\Phi 7*400\text{mm}$)*1；新型铁架台底座*1；石棉网*1；酒精灯*1；酒精灯三脚架*1；尖嘴镊子*1；迷你电子秤	套	56

		/迷你电子天平*1；电子秒表(普通)*1；黑色放大镜*1；小铁铲*1；圆筒测力计(5N)*1；钢直尺*1；塑料美工刀*1；美工剪刀*1；一次性针筒/注射器(20mL)*1；透明盒(光学小水槽)*1；3D 彩泥/橡皮泥*1；手推气球打气筒(两用)*1；锥子*1；塑料黑色乒乓球*1；擀面杖*1；小花盆(含底托)*2；白色细棉线*1；彩色塑料吸管*2；黑色垃圾塑料袋*1；心形气球*2；加厚气球*2；进口橡皮筋*5；压缩弹簧(回位弹簧)*1；红色颜料(10ml)*1；压强实验海绵*1；弹簧*1；食用油(50ml)*1；100ml 塑料量杯*1；绿豆种子(30g)*1；带钩拉伸弹簧(两种)*1；10g 金属钩码*1；304 不锈钢棒(Φ5*130mm)*1；小篮球(皮球)*1；250ml 透明方形塑料瓶/饮料瓶*1；流速板撑脚*2；流速板*1；天平支撑架*1；天平松紧螺丝(短)*2；天平底座*1；天平托盘*2；凤仙花种子(10g)*1；黄沙(100g)*1；黏土(100g)*1；高纸盒(定制卡纸)*1；各种花的图卡(定制卡纸)*1；花的解剖(定制卡纸)*1；A4 白纸*2；沙土(100g)*1；化纤织物(化纤布)*1；一次性 PS 透明塑料搅拌棒*1；天平托盘挂钩*2；天平立杆*1；天平 S 挂钩 2；植物茎图卡(定制卡纸)*1；种子贴画卡*1；花岗岩*1；天平平衡尺*1；桌边滑轮*1；岩石标本(10 种)*1；实验小车*1；四方螺母*1；新型升降块*1；变径直通(6*10)*1；自封袋/PE 骨袋(25*35cm)*1；燕尾夹*1；吸管(Φ11mm*200mm)*2；一次性透明塑料杯*6；凤仙花一生图卡(定制卡片)*1；儿童塑料卷尺*1；一次性纸盘*3；小木夹*1；按动式中性圆珠笔*1；蒸发皿(30ml Φ60mm)*1；彩色塑料瓶盖儿*4 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 19 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 土壤里有什么、2. 比较不同的土壤、3. 岩石与矿物；4. 播种发芽、5. 养护凤仙花、6. 根茎叶、7. 花果实种子、8. 凤仙花的一生；9. 哪里有空气、10. 空气有质量吗、11. 空气占据空间吗；12. 笔芯为什么能够伸缩、13. 笔杆上橡胶套的作用、14. 橡皮泥在水中的沉浮；15. 谁在动、16. 玩小球、17. 赛小车、18. 设计与创作、19. 测试与改进。		
7	★小学科学四年级上册实验箱	箱体外观尺寸：500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；颜色纹路：箱体和箱盖蒂芙尼蓝，耳扣暖橙色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材： 教学地球仪(中文版)*1；3D 彩泥/橡皮泥*1；小喷壶*1；塑料黑色乒乓球*1；小花盆(含底托)*1；平口试管(Φ15*150mm)1；烧杯(塑料，500ml)*1；304 不锈钢棒(Φ7*400mm)*1；3V/6V 电池盒模块*2；新型升降块*1；新型铁架台底座*1；黑色 20cm 数据测试线*2；红色 20cm 数据测试线*3；石棉网*1；酒精灯*1；酒精灯三脚架*1；尖嘴镊子*1；长条温湿度计*1；红水温度计*1；电子秒表(普通)*1；园艺工具三件套*1；钢直尺*1；美工剪刀*1；热膨胀仪*1；西林瓶*1；透明胶带(小)*1；音乐盒(带发条)*1；小铜锣*1；音叉(128HZ)*1；食用色素(红色)*1；白色细棉线*1；单头牙签*1；一次性塑料刻度滴管*1；黑色垃圾塑料袋*1；一次性纸杯*2；加厚气球*2；普通蜡烛*1；进口橡皮筋*5；塑料培养皿*1；玉米种子(20g)*1；棉球*1；食盐(30g)*1；食用油(50ml)*1；烧杯(玻璃，100ml)*1；共鸣盒模块*1；温度计亚克力管(Φ5*300mm)*1；铝棒(Φ5*70mm)*1；小球爬坡*1；250ml 透明方形塑料瓶/饮料瓶*1；檀香(6 个装)*1；绿豆种子(30g)*1；黄豆种子(30g)*1；蚕豆种子(30g)*1；酱油(50ml)*1；动物的繁殖图卡(定制卡纸)*1；风的成因演示盒(定制	套	56

		卡纸)*1; 鸡的繁殖卡片(一)(定制卡纸)*1; 鸡的繁殖卡片(二)(定制卡纸)*1; 动物分类卡(定制卡纸)*1; 珍稀动物图卡(定制卡纸)*1; 植物分类图卡(定制卡纸)*1; 自制小琴*1; 小包纸巾*1; 孔明灯/许愿灯*1; 绿色卡纸*2; 小学单刀单掷开关模块*1; 小学双电珠模块*1; 4. 8V 电珠*2; 自封袋/PE 骨袋(8*12cm)*2; 迷你鸟笛*1; 吸管(Φ 11mm*200mm)*8; 一次性透明塑料杯*6; 植物种子图卡(定制卡纸)*1; 铁棒(Φ 5*70mm)*1 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 17 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 鸟和哺乳动物、2. 动物的分类、3. 我国的珍稀动物; 4. 动物的繁殖、5. 用种子繁殖、6. 不用种子怎样繁殖; 7. 水受热遇冷会怎样、8. 固体也热胀冷缩吗、9. 空气的热胀冷缩; 10. 水的分布、11. 水结冰了、12. 水的沸腾; 13. 声音的产生、14. 声音的传播、15. 声音的变化; 16. 认识与设计乐器、17. 制作与演奏。 实验工具箱箱体满足以下要求: 依据 GB/T31402-2023《塑料和其他无孔材料表面抗菌活性的测定》标准检测实验工具箱箱体金黄色葡萄球菌、大肠杆菌抗菌率, 检测结果均≥90%; (投标时提供有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)		
8	小学科学四年下册实验箱	箱体外观尺寸: 500*360*180mm。 打开方式: 耳扣式天地盖。 箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 颜色纹路: 箱体和箱盖蒂芙尼蓝, 耳扣暖橙色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。 材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋, 可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材: 木制小鸟窝*1; 迷你手电筒*1; 4H 铅笔*1; 黑色磁学底座*1; 长条温湿度计*1; 黑色放大镜*1; 塑料直尺*1; 美工剪刀*1; 固体胶*1; 小号沙漏*1; 教学地球仪(中文版)*1; 3D 彩泥/橡皮泥*1; 迷你塑料指南针*1; 黑色墨镜*1; 小喷壶*1; 5mm 圆木棍*2; 生物与非生物图卡(定制卡片)*1; 泡沫板*1; 养蚕记录表/蚕的一生统计表(定制卡纸)*1; 100ml 塑料量杯*1; 风杯*3; 风杯座*1; 风向标立杆*1; 风向标零件 A*1; 风向标零件 B*1; 动物图卡(定制卡纸)*1; 四季的树图卡(定制卡纸)*1; 植物图卡(定制卡纸)*1; 四季变化图(定制卡纸)*1; 四季的短语(定制卡纸)*1; 天气活动图卡(定制卡纸)*1; 天气图卡(定制卡纸)*1; 月相记录卡(定制卡纸)*1; 蝴蝶标本手册(定制卡纸)*1; 影子观察记录纸(定制卡纸)*1; 月相图(一)(定制卡纸)*1; 月相图(二)(定制卡纸)*1; 月相图(三)(定制卡纸)*1; 月相图(四)(定制卡纸)*1; 云图卡片(定制卡纸)*1; 鸡的繁殖卡片(一)(定制卡纸)*1; 鸡的繁殖卡片(二)(定制卡纸)*1; 赤道式日晷(定制卡纸)*1; 地平式日晷(定制卡纸)*1; 微生物卡片(定制卡纸)*1; 月相图卡(定制卡纸)*1; 植物与环境图卡(定制卡纸)*1; A4 白纸*1; 蚕的生长变化图卡(定制卡纸)*1; 250ml 透明方形塑料瓶/饮料瓶*1; 圆柱体木块*1; 自封袋/PE 骨袋(8*12cm)*1; 羽毛*1; 养蚕套装(饲养盒+抓蚕夹+小结茧网(20x30cm)+小刷子)*1; 燕尾夹*1; 小帆船(手工摆件)*1; 环境问题认知图卡(定制卡纸)*1 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 18 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 一天的气温、2. 风向和风力、3. 观测云和雨、4. 气候和气象灾害; 5. 蚕出生了、6. 怎样养蚕、7. 蚕的生长变化、8. 蚕的一生; 9. 生物与非生物、10. 不同环境中的植物、11. 不同环境中的动物; 12. 认识地球的形状、13. 太阳和月球、14. 月相的变化; 15. 会变的影子、	套	56

		16. 阳光下的影子；17. 认识简易计时器、18. 制作日晷。		
9	小学科学五年上册实验箱	箱体外观尺寸：500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；颜色纹路：箱体和箱盖蒂芙尼蓝，耳扣暖橙色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材： 304 不锈钢棒(Φ5*130mm)*1；250ml 透明方形塑料瓶/饮料瓶*1；EVA 单面胶胶带*1；玻璃棒*1；烧杯(玻璃，250ml)*1；试管夹*1；石棉网*1；酒精灯*1；酒精灯三脚架*1；尖嘴镊子*1；红水温度计*1；袖珍显微镜*1；黑色放大镜*1；园艺工具三件套*1；美工剪刀*1；透明盒(光学小水槽)*1；蜡笔*1；恐龙模型*1；3D 彩泥/橡皮泥*1；小喷壶*1；泡菜坛*1；玻璃水杯(150ml)*1；100ml 塑料量杯*1；玻璃三棱镜*1；红色塑料片*1；绿色塑料片*1；蓝色塑料片*1；迷你手电筒*1；黑色卡纸*1；白色卡纸*1；白色细棉线*1；蜂蜡*1；锡箔纸/铝箔纸*1；筷子*1；一次性塑料刻度滴管*2；透明片*2；马赛克(瓷砖)*1；普通蜡烛*1；双面胶*1；泡沫板*1；载玻片(5 片装)*1；硅胶管(内径 2mm 外径 4mm)*1；透明玻璃板(青玻璃)*1；蓝色颜料(10ml)*1；红色颜料(10ml)*1；盖玻片*1；吸热保温棉*1；30cm 铁丝*1；檀香(6 个装)*1；光的传播纸屏(定制卡纸)*1；潜望镜(定制卡纸)*1；动物分类卡(定制卡纸)*1；性状图卡(定制卡纸)*1；有无耳垂(定制卡纸)*1；A4 白纸*2；绿色卡纸*2；一次性 PS 透明塑料搅拌棒*1；圆形镜子*1；七色盘不干胶贴纸*1；自封袋/PE 骨袋(8*12cm)*2；远射红点激光玩具*1；不锈钢水杯(带把)*1；燕尾夹*2；圆形镀锌铁片*1；椴木层板/模型木板*1；腈纶棉*1；认识光源图卡(定制卡片)*1；透明胶带(宽 45mm)*1；红色卡纸*1 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 17 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 壶是怎样传热的、2. 水是怎样热起来的、3. 炉火周围的热现象、4. 保温和散热；5. 孩子与父母、6. 植物的后代与亲代、7. 灭绝的远古动物；8. 水中的微小生物、9. 显微镜下的细胞、10. 多种多样的微生物、11. 预防传染病；12. 光的传播、13. 光的反射、14. 彩虹；15. 认识太阳能热水器、16. 制作简易太阳能热水器、17. 改进与交流。	套	56
10	★小学科学五年下册实验箱	箱体外观尺寸：500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；颜色纹路：箱体和箱盖蒂芙尼蓝，耳扣暖橙色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材： 电磁铁*1；黑色数据测试线*2；红色数据测试线*4；圆形铁氧体磁铁(D32*186mm)*1；尖嘴镊子*1；竹制茶夹*1；长条温湿度计*1；圆筒测力计(5N)*1；钢直尺*1；塑料直尺*1；美工剪刀*1；透明胶带(小)*1；创意订书机*1；教学地球仪(中文版)*1；3D 彩泥/橡皮泥*1；迷你塑料指南针*1；开瓶器*1；4B 橡皮*1；迷你手电筒*1；彩色铅笔*1；白色细棉线*1；5mm 圆木棍*6；棒冰棍(大)*1；彩色塑料吸管*2；小铁钉*5；	套	56

		一次性纸杯*1；砂纸*1；儿童塑料螺丝螺母*1；红色数据测试线*1；沉头十字螺丝(自攻尖脚)*1；30cm 铁丝*1；500 电机转子*1；单滑轮*1；并滑轮组*1；近视眼与远视眼的矫正原理卡片*1；迷你蓝色螺丝刀(十字)*1；流速板撑脚*2；流速板*1；天平支撑架*1；天平松紧螺丝(短)*2；天平底座*1；天平托盘*2；垫片*10；身高纸尺(定制卡纸)*1；二十四节气图卡(定制卡纸)*1；曲别针*；图钉*1；钩码套装*1；USB 充电 LED 灯*1；0.1mm 小卷漆包线*1；棉麻束口布袋*2；瓦楞纸*1；天平托盘挂钩*2；天平立杆*1；天平 S 挂钩*2；定制榉木木块(稳定性木块)*2；天平平衡尺*1；小车*1；尼龙绳*1；小学双电池盒模块*1；小学单刀单掷开关模块*1；鸟进笼不干胶贴纸*1；一次性透明塑料杯*5；304 不锈钢棒(Φ5*130mm)*1；白炽灯泡*1；节能灯泡*1；盲文板*1；立体字母*1；轮轴*1 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 16 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 白天与黑夜、2. 谁先看到日出、3. 四季的形成；4. 电灯的能量转换、5. 电磁铁的能量转换、6. 小电机转起来、7. 能量转换与能量传递；8. 人的感知与反应、9. 脑的功能、10. 保护我们的身体；11. 杠杆、12. 滑轮、13. 轮轴、14. 斜面；15. 设计与制作、16. 测试与改进。 实验工具箱箱体满足以下要求： 依据 GB/T16422. 3-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第 3 部分：荧光紫外灯》标准进行实验工具箱箱体的老化试验、试验结果：经过荧光紫外灯不低于 200 小时老化实验，外观无出现开裂；（投标时提供有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）		
11	小学科学六年上册实验箱	箱体外观尺寸：500*360*180mm。 打开方式：耳扣式天地盖。 箱体形式：上下盖形式共四个部件，一个箱体，一个箱盖，两个耳扣；颜色纹路：箱体和箱盖蒂芙尼蓝，耳扣暖橙色，外表面采用咬花粗纹，内部抛光。 材料工艺：汽车保险杠专用环保型 PP 料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋，可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材： 碘酒(30ml)*1；食盐(30g)*1；食用油(50ml)*1；蒸发皿(30ml Φ60mm)*1；集气瓶(玻璃，125ml 透明)*1；烧杯(玻璃，250ml)*1；烧杯(玻璃，100ml)*2；4.8V 电珠*2；黑色数据测试线*2；红色数据测试线*2；铁氧体磁铁*1；试管夹*1；石棉网*1；酒精灯*1；酒精灯三脚架*1；黑色放大镜*1；塑料美工刀*1；药匙(小号)*1；铝罐*1；储物盒*1；3D 彩泥/橡皮泥*1；小喷壶*1；小花盆(含底托)*2；黑色卡纸*1；一次性塑料刻度滴管*2；透明保鲜塑料袋*1；曲别针*3；普通蜡烛*1；进口橡皮筋*5；锥形瓶(100ml)*1；透明玻璃板*1；小铁钉(二十枚)*1；50ml 塑料瓶方瓶*1；吸管(Φ4*180mm)*2；绿豆种子(30g)*1；黄沙(100g)*1；植物图卡(定制卡纸)*1；种子发芽图(定制卡纸)*1；植物和生活关系图卡(定制卡纸)*1；二十四节气图卡(定制卡纸)*1；云图卡片(定制卡纸)*1；食物链图卡(定制卡纸)*1；植物分类图卡(定制卡纸)*1；A4 白纸*2；瓦楞纸*1；矿物标本卡片(定制卡纸)*1；小学双电池盒模块*1；小学单刀单掷开关模块*1；小学双电珠模块*1；小学红绿灯发光二极管模块*1；小学手摇发电机模块*1；塑料培养皿(Φ90)*1；自封袋/PE 骨袋(8*12cm)*1；燕尾夹*2；一次性透明塑料杯*1；一次性透明塑料餐盒(长方形)*1；垃圾分类图卡(定制卡片)*1；环境问题认知图卡(定制卡片)*1；能量形式图卡(定制卡片)*1；自吸水泵*1；PVC 软管(内径 6mm 外 8mm)*1；彩色塑料瓶盖儿*1 等。	套	56

		功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 17 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 生锈与防锈、2. 蜡烛的燃烧、3. 颜色变化; 4. 植物的简单分类、5. 植物的光合作用、6. 食物链; 7. 水到哪里去了、8. 雾和云、9. 露和霜、10. 雨和雪、11. 水在自然界的循环; 12. 各种各样的自然资源、13. 煤、石油和天然气、14. 风能和电能、15. 自然资源的开发与保护; 16. 走进植物工厂、17. 设计与建造“植物工厂”。		
12	★ 小学 科学 六年 下册 实验 箱	箱体外观尺寸: 500*360*180mm。 打开方式: 耳扣式天地盖。 箱体形式: 上下盖形式共四个部件, 一个箱体, 一个箱盖, 两个耳扣; 颜色纹路: 箱体和箱盖蒂芙尼蓝, 耳扣暖橙色, 外表面采用咬花粗纹, 内部抛光。 材料工艺: 汽车保险杠专用环保型 PP 料, 采用注塑模具一体成型, 无锐口, 安全牢固。 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 每种实验器材设有固定的位置。箱盖自带材料袋, 可收纳使用说明书和纸质材料。 堆叠方式: 可多个叠加组合摆放, 无需另外配备仪器柜或货架, 箱体自带限位止口, 若干个堆叠不会滑动。 主要配置及用材: 酒精灯*1; 酒精灯三脚架*1; 石棉网*1; 烧杯(玻璃, 100ml)*1; 透明方形塑料瓶/饮料瓶(500ml)*1; 黄沙(100g)*1; 小铁铲*1; 透明盒(光学小水槽)*1; 蚯蚓实验盒(一)(定制卡纸)*1; 蚯蚓实验盒(二)(定制卡纸)*1; 植物与环境图卡(定制卡纸)*1; 环境问题认知图卡(定制卡纸)*1; 动物图卡(定制卡纸)*1; 小喷壶*1; 珍稀动物图卡(定制卡纸)*1; 动物分类卡(定制卡纸)*1; 地形地貌卡片(定制卡纸)*1; 迷你手电筒*1; 3D 彩泥/橡皮泥*2; 吸管($\Phi 4 \times 180\text{mm}$)*2; 岩石标本(10 种)*1; 地球内部结构图卡(定制卡片)*1; 透明保鲜塑料袋*4; 红色颜料(10ml)*1; 科技小制作-月相成因*1; 太阳系组成图卡(定制卡纸)*1; 蜡笔*1; A4 白纸*2; 八大行星图卡(定制卡纸)*1; 宇宙太阳系八大行星模型*1; 旋转星座盘*1; 伸缩望远镜(定制卡纸)*1; 望远镜图卡(定制卡纸)*1; 单筒望远镜*1; 热气球纸筒*1; 加厚气球*1; 圆木棍($\Phi 3\text{mm}$)*2; 彩色塑料吸管*2; 锥子*1; 空气火箭*1; 水火箭*1 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 14 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 生物的栖息地、2. 动物对环境的适应、3. 保护生物与环境; 4. 地表流水的力量、5. 地球的内部结构、6. 地震、7. 火山喷发; 8. 太阳、地球和月球、9. 太阳系、10. 认识星空、11. 人类探索宇宙的历程; 12. 认识飞行器、13. 制作“火箭”、14. 模拟探索: 到火星上去。 实验工具箱箱体满足以下要求: 依据 GB/T2411-2008《塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)》标准检测实验工具箱箱体的邵氏硬度, 检测结果: 邵氏硬度 ≥ 63; (投标时提供有 CMA 和 CNAS 资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章)	套	56
13	地震 模拟 演示 实验 箱	一、实验箱规格描述 箱体外观尺寸: $\geq 800 \times 780 \times 240\text{mm}$ 箱体颜色: 黄色 箱体材料: 便携式手提箱体, 箱体材料为铝合金边框, 上盖为黄色 PVC 面板, 下箱体为黑色 PVC 面板。 二、器材清单 地震演示实验箱(800$\times$780$\times$240mm 铝合金黄色)*1、地震演示大地地貌(火山地貌湖水地貌)*1、地震演示控制面板*1、遥控器*1、电源适配器(24V)*1, 直流水泵*2, 农庄*1, 抽水工具*1, 水箱*1。 三、实验及功能描述 1. 通过模拟演示地震时所产生的横波和纵波的传播和振动情况, 使学生亲眼看到地震时, 大地板块局部抖动以及地裂所造成的危害, 液晶显示震波的实时变化。声、光、电、机械装置立体仿真模拟演示地震及伴随	套	7

	的雷电、台风、火山、洪水、海啸等自然灾害现象。 2. 能够模拟演示记录地震时所产生的横波和纵波的传播和振动情况,液晶显示震波的实时变化,横波、纵波以及面波(混合波)可以切换观察; 3. 模式分为自动模式和手动模式,配置无线遥控器,自动模式:切换自动演示模式(根据预设程序演示),手动模式:切换手动演示模式(根据用户需求可分别模拟演示地震及伴随的雷电、台风、火山、洪水、海啸等自然灾害现象); 4. 地震、雷电、台风、火山、洪水、海啸分别配置演示旋钮,可直接观测等级强弱(数码 0-9 代表不同等级效果,强度逐渐增加); 5. 演示洪水、海啸配套水泵、水箱等真实模式演示水流变化; 6. 实验操作面板上印有使用说明,便于使用操作。		
--	--	--	--

五、实验室设备:

实验室设备				
序号	设备名称	规格 品名 教学性能要求	单位	数量汇总
1	仪器柜	铝木结构 柜体尺寸(宽深高)1000 mm×500 mm×2000mm。 基本要求如下: 铝木结构,基本要求如下: (1) 柜体框架:采用模具成型的专用铝合金方管制作,通过 ABS 或金属专用连接件组装而成,保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×38mm 或 25mm×30mm (误差≤±1mm),后立柱、后横梁外径为 38mm×38mm 或 25mm×30mm (误差≤±1mm),铝合金管材的壁厚≥1.1 mm (误差≤±0.15 mm)。铝合金型材带凹槽,凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配,凹槽的深度应足够,保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密,无晃动现象,不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理,整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 (2) 柜体衬板:与实验台台体衬板相同(厚度 16mm)。 (3) 柜门:上部为专用木框对开玻璃门,下部为对开木门,不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链,铰链的壁厚不小于 1.5mm,安全、牢固、防腐、耐用。 (4) 隔板:上柜设置 2 块活动隔板,下柜设置 1 块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同,厚度不小于 16mm。隔板的长边采用“[”型槽板包边(槽板材料为冷轧钢板,其尺寸为 30mm×19mm,壁厚 1.5mm,槽宽与隔板厚度匹配,表面需进行喷塑处理),槽板与隔板用万能胶固定。 (5) 高度升降条:上部柜体内侧均应安装高度升降条(1.0 mm 冷轧钢板制作),每侧 2 根,至少带 12 个活动支撑座(位置可调)。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化,具有较高耐蚀性能。 (6) 支脚:采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型脚垫,高度可调节,并可锁紧。	套	70
2	药品仪器柜	规格:1000×500×2000mm 带有阶梯式药品储存层板。柜体:侧板、顶底板采用 PP 材料模具一次成型,蓝色,表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性,耐腐蚀性强,顶板、底板预留模具成型排风孔。 上柜柜门:内框采用 PP 材质模具一次成型,外嵌玻璃。 下柜柜门:内框采用 PP 材质模具一次成型,外嵌玻璃。 层板:上柜配置两块活动层板,下柜配置一块活动层板,层板全部采用 PP 材料模具一次成型,表面沙面和光面相结合处理,四周有阻水边。 拉手:采用 PP 材料模具一次成型,直角梯形四周倒圆与柜门平行,开启方便。 门铰链:采用 PP 材料模具一次成型,伸缩式 PP 旋转门轴,永不生锈,耐腐蚀性好。 备注:可以用于各种腐蚀性化学品的储藏,如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺	套	30

		酸等。		
3	六角桌	规格：正六边形，1400mm（对角线长度）*780mm（高度） 台面：采用新型、环保、12.7mm 实心理化板台面，台面为六边形。 台体：采用环保 ABS 材料一次成型，整个台体使用宽度 50mm 的卡扣对接状连接件榫卯连接，内置 50mm 高地板，中心内部配有功能柱，用于电、风、水其它的安装；桌架高度 735mm，搭配 355mm*345mm 的上开门综合使用柜。每张桌体都带有长度 510mm，高度 140mm，深度 265mm 的书包斗，书包斗旁边装有新国标 5 孔插座，隐藏与书包斗右侧方便使用，书包斗的外部设有挂凳口，美观方便，节约收纳空间。颜色整体灰白加蓝色组合（与教师演示台颜色一致）	套	16
4	方凳	1、采用 25mm*25mm 的方管，壁厚 1.2mm, 凳面尺寸:365*265, 材质采用高密度防静电 PE, 真空吹塑，颜色灰白色和凳架整体颜色搭配新颖，外观美观。 2、外镀件:镀层明亮，外观部位不得有烧焦、起泡、针孔、剥落或明显的花斑、毛边、滑痕等缺陷。 3、金属材料经浸泡或喷淋脱脂、除油、除锈、磷化后，采用高压静电喷塑，浅灰色高温固化处理，符合 GB/T3325-1995《金属家具通用技术条件》。涂层外观无花”无“桔皮”，不允许有肉眼能见机械杂质。	个	98
5	★ 教师 演示 台	铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： 1、台面尺寸（长宽高）2800mm×700 mm×850mm。 2、桌下净空尺寸（高宽）不小于 580mm×520mm。 3、台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：40% 氢氧化钠、37% 盐酸、98% 硫酸、65% 硝酸、四氯化碳、1% 硝酸银等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r, 未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4 级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于 16 项检测。 （3）环保性能检测：台面依据 GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素：铬（Cr）≤15mg/kg、汞（Hg）≤10mg/kg、铅（Pb）≤12mg/kg、镉（Cd）≤12mg/kg。 （4）抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。 （5）防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。 （6）燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。 （7）抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明, 要求同一台面制造厂商只能授权一家公司；投标人需提供台面制造厂商出具 2021 年及以后版本且带 CMA 或 CNAS 标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件，且需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖投标供应商公章。 4、台体框架：采用模具成型的专用铝合金型材制作，铝合金型材的壁厚不小于 1.2mm。通过 ABS 连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。采用型材立柱为 45 mm×32 mm，横梁为 32mm×32mm。铝合金型材应带槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。	套	2

		5、台体衬板：用厚度为 16mm±0.3 mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为三聚氰胺板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑料优质封边条机械封边； 6、水池柜：演示台一侧应设置水池柜，安放水槽，并设置活动检修门，便于进行维护。 7、桌脚：采用直径不小于 10mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 8、柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm，安全、牢固、防腐、耐用。 9、抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，壁厚 1.5mm 优质合金钢板一次性成型加工，表面经环氧树脂静电喷涂。 10、洗眼器：单口可移动不锈钢阀体，陶瓷芯。		
6	危险化学品专用储存柜	1、规格：高≥1800mm 宽≥800mm 深≥450mm； 2、储存柜外壳体全部采用 1.0mm 的镀锌钢板，柜体底座采用 2.0mm 的镀锌钢板，环氧树脂粉末喷涂，1.5 毫米厚钢方管骨架； 3、储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 pp（聚丙烯树脂）板；柜底部设置进风口，进风口底部风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304×不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四个 Φ60mm 的移动轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位； 4、柜中部有 3 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有 H48.5×W16.5(mm)PVC 一次成型护栏，护栏中间嵌有（警示红，警示蓝，警示黄）0.5mm 厚度的 PVC 装饰条，可区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度）。 5、存储柜上安装磁锁、机械密码锁等机械锁。 6、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。	个	20

商务要求：

一、为改善学校办学条件，拟采购一批中小学实验室设备，包括初中理化生实验仪器、小学科学实验仪器以及实验室配套设备等。

二、合同的履行期限：合同签订后 30 日历天

三、付款方式：供货完成验收合格后一次性付清。

四、质量标准：合格。

五、报价要求：所报价格应包括其履行本项目合同（如果成交）所需的所有费用，含所需人工、材料、机械、管理费、规费、各类保险、利润、税金等全部费用。

六、服务地点：采购人指定地点。

第四章 政府采购合同（参考格式，以实际签订为准）

甲方：_____

乙方：_____

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国民法典》， 双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、产品清单及付款方式

1. 产品清单及价格

序号	项 目 名 称	品牌	规格型号	数量	单价	总价	备注
总价合计（小写）：							
总价合计（大写）：							

2. 付款方式：_____。

3. 付款时间：_____。

乙方要求甲方付款前应提供相应金额正式发票。

二、交货时间及地点

1. 交货时间：_____（投标文件承诺时间）。

2. 交货地点：_____

三、权利义务和质量保证

1. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同约定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同约定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同约定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》；

2. 甲方有权监督乙方对所交付设备进行安装调试，并督导完成；

3. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合合同要求时加以指出乃至追究合同责任；

4. 甲方在合同约定期限内履行付款责任；

5. 甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行；

6. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密；

7. 乙方有权按照合同，要求甲方支付相应款项；

8. 乙方有权在实施安装调试时，提出合乎情理的甲方协助要求；

9. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任；

10. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年，保修期_____年；

11. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件；

12. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以规定标准进行制造、安装；

13. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行；

14. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

四、售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条约定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的规定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

五、合同的生效

1. 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或解除合同。

六、违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同约定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起_____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 _____ % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 _____ “的违约金。如乙方逾期交货达 _____ 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方支付应付金额的 _____ “违约金，但累计违约金总额不超过应付款总额的 _____ %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同规定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

七、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在不可抗力发生后 _____ 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

八、争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，双方共同邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定，鉴定费用由乙方垫付，货物符合标准的，鉴

定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向沁阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在诉讼审理或仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

九、其他

1. 本合同一式二份，甲乙双方各执一份；

2. 本合同自法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效；

3. 本项目的招标文件、投标文件、中标通知书是合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

_____年____月____日

_____年____月____日

（本合同条款为参考内容，最终以双方签订生效合同为准）

第五章 响应文件格式

_____（项目名称）

响 应 文 件

采购编号：_____

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

供应商地址：_____

日期：____年____月____日

目 录

- (1) 报 价 书
- (2) 报价一览表—首次报价
- (3) 报价一览表—最终报价
- (4) 分项报价表
- (5) 技术规格偏差表和商务条款响应表
- (6) 供应商基本情况简介
- (7) 服务承诺及优惠承诺
- (8) 反商业贿赂承诺书
- (9) 法定代表人授权书
- (10) 其他材料

一、报 价 书

致：xxxxx（采购人）

根据贵方_____项目竞争性谈判（采购编号为_____），我方针对该项目的总报价为：_____元人民币（大写：_____人民币）。并正式授权的下述签字人_____（姓名、职务）代表供应商_____（供应商名称），提供加密的电子投标文件，并对之负法律责任，包括：

- 1、谈判文件中要求的响应文件；
- 2、投标承诺函（见附件）；
- 3、其他资料。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、我方已详细审核并确认全部谈判文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。

2、如我方中标：

- （1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
- （2）随同响应文件递交报价一览表属于合同文件的组成部分。
- （3）我方承诺按照响应文件规定向你方递交履约担保（如有）。
- （4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同货品。

3、我方同意所提交的响应文件在投标（谈判）有效期_____日内，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

4、除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本响应文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

5、其他补充说明：_____（补充说明事项）与本投标有关的一切正式往来通讯文件。

供应商：_____（全称、盖章）

地址：_____

电话：_____

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、报价一览表--首次报价

项目名称		采购编号	
投标供应商			
报价	人民币_____（大写） 人民币_____（小写）		
付款方式			
合同履行期限			
质量标准			
备注	说明： 1、本表投标总价大小写不一致以大写金额为准，投标供应商将承担由此造成的一切后果。 2、投标总价应包含成本、税金等一切与之相关费用。		

投标人名称（盖章）：

授权人（签字或盖章）：

年 月 日

三、报价一览表—最终报价

项目名称		采购编号	
投标供应商			
报价	人民币_____（大写） 人民币_____（小写）		
付款方式			
合同履行期限			
质量标准			
备注	说明： 1、本表投标总价大小写不一致以大写金额为准，投标供应商将承担由此造成的一切后果。 2、投标总价应包含成本、税金等一切与之相关费用。		

注：此表适用于谈判过程中投标供应商进行二次谈判，投标供应商应事先准备好报价一览表—最终报价（最终报价分项报价表在成交结果公示后由成交供应商向采购人或采购代理机构提供）并加盖公章。（谈判过程中可能涉及的补充说明或承诺等材料也请投标供应商做好充分准备）

投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版(PDF 格式)，未提供第二轮报价表电子版（PDF）的视为无效标处理。

投标人名称（盖章）：

授权人（签字或盖章）：

年 月 日

四、分项报价表

项目名称：

金额单位：人民币（元）

序号	名称	品牌、型号	数量	单位	单价	总价	备注
投标报价：（大写）				（小写）：			

注：供应商可根据实际情况自行添加表格

投标人名称（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

五、技术规格偏差表和商务条款响应表

(1) 技术规格偏差表

项目名称：

采购编号：

项目编号：

序号	名称	谈判文件参数	响应文件参数	偏离说明
1				
.....				

注：请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目谈判文件中“第三章采购需求”中的技术参数要求认真填写该表。“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏差表。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐成交候选人。

(2) 商务条款响应表

项目名称：

采购编号：

项目编号：

序号	谈判文件要求	是否响应	投标人的承诺或要求
1			
2			
3			
4			
5			
6			
.....			

投标人名称（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人必须按要求规范填写技术规范偏差表。

2、投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，将不予推荐成交候选人。

六、供应商公司基本情况简介

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
营业执照号						
法定代表人	姓名			职务		电话
注册资金				成立时间		
开户银行				账号		
经营范围						
备注						

注：供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

七、售后服务承诺及优惠承诺

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标供应商（盖章）：

授权人（签字或盖章）：

年 月 日

九、法定代表人授权书

_____(采购人/采购代理机构)：

_____(投标供应商全称)法定代表人_____授权_____(代表姓名)为被授权人，代表本公司参加贵司组织的_____项目(采购编号_____)招标活动，全权代表本公司处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：谈判、参与谈判、签约等。被授权人在谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。被授权人无转委权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

被授权人：_____ 性别：_____ 身份证号：_____

单位：_____ 部门：_____ 职务：_____

详细通讯地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____

附：法定代表人和被授权人身份证件

投标供应商：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签 字)

身份证号码：_____

被授权人：_____ (签 字)

身份证号码：_____

____年____月____日

十、其他资料

- 1、沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函（详见附件）
- 2、投标承诺函（详见附件）
- 3、投标供应商认为需要的其他资料

附件 1：沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函

沁阳市政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：

法定代表人或授权代表(签字或签章)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件 2：投标承诺函

投标承诺函

（采购人名称）：

我单位于____年____月____日参加贵单位____（项目名称）____招标采购项目，在采购活动中，我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的条件：

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标（谈判）有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标（谈判）有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

附件 3：中小企业声明函（如有）

中小企业声明函(如有)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)的规定,本公司 (联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商提供的声明函将在中标后随中标公告一并公示,若声明函内容不实的,将依照《政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

3、本项目行业:制造业。

附件 4：残疾人福利性单位声明函（如有）

残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：供应商提供的声明函将在中标后随中标公告一并公示，若声明函内容不实的，将依照《政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。